

Ensembl Gene ID	Strand	Chr	Start	End
ENSG00000000419	-1	chr20	48984811	49008499
ENSG00000000971	1	chr1	194887764	194983255
ENSG00000001036	-1	chr6	143857642	143874530
ENSG00000001084	-1	chr6	53470098	53517790
ENSG00000001167	1	chr6	41148688	41174713
ENSG00000001461	1	chr1	24614871	24672053
ENSG00000001617	1	chr3	50167528	50201509
ENSG00000001626	1	chr7	116907253	117095955
ENSG00000001629	1	chr7	91713484	91866583
ENSG00000001630	-1	chr7	91579409	91601946
ENSG00000001631	-1	chr7	91666219	91713350
ENSG00000002016	-1	chr12	891516	929124
ENSG00000002330	-1	chr11	63793878	63808740
ENSG00000002549	1	chr4	17188025	17218688
ENSG00000002586	1	chrX	2619228	2669348
ENSG00000002587	-1	chr4	11009474	11040487
ENSG00000002834	1	chr17	34279894	34331541
ENSG00000002919	1	chr17	43539919	43555104
ENSG00000003096	-1	chrX	116915804	117134789
ENSG00000003137	-1	chr2	72209875	72228471
ENSG00000003147	-1	chr7	8119342	8268710
ENSG00000003249	-1	chr16	88598782	88613438
ENSG00000003393	-1	chr2	202273522	202353983
ENSG00000003402	1	chr2	201689135	201737246
ENSG00000003436	-1	chr2	188037202	188127464
ENSG00000003756	1	chr3	50101372	50131392
ENSG00000003987	-1	chr8	17199923	17315207
ENSG00000003989	1	chr8	17398975	17472357
ENSG00000004059	1	chr7	127015659	127018995
ENSG00000004455	-1	chr1	33246173	33275079
ENSG00000004468	1	chr4	15389029	15459806
ENSG00000004478	1	chr12	2774414	2783381
ENSG00000004487	1	chr1	23218533	23282771
ENSG00000004534	1	chr3	49952525	50089685
ENSG00000004660	-1	chr17	3710358	3743087
ENSG00000004766	1	chr7	92699589	92826273
ENSG00000004779	-1	chr16	23499838	23515140
ENSG00000004838	-1	chr3	50353550	50359287
ENSG00000004846	1	chr7	20653570	20761772
ENSG00000004864	-1	chr7	95587469	95789341
ENSG00000004948	-1	chr7	92891735	93041686
ENSG00000005007	1	chr19	18803744	18840038
ENSG00000005020	-1	chr7	26673215	26870866
ENSG00000005073	-1	chr7	27187301	27191360
ENSG00000005108	-1	chr7	11380787	11838097
ENSG00000005156	1	chr17	30331651	30356201

ENSG00000005238	-1	chr9	35094109	35105893
ENSG00000005249	1	chr7	106472375	106589491
ENSG00000005339	-1	chr16	3715056	3870122
ENSG00000005379	-1	chr17	53733597	53760477
ENSG00000005448	1	chr2	74502365	74506389
ENSG00000005469	1	chr7	86812947	86867045
ENSG00000005471	-1	chr7	86869296	86947687
ENSG00000005483	1	chr7	104441873	104542044
ENSG00000005486	1	chr7	75346202	75356180
ENSG00000005801	-1	chr11	3336584	3356991
ENSG00000005810	-1	chr13	76516794	76799180
ENSG00000005812	-1	chr13	76477391	76499286
ENSG00000005882	1	chr17	45527695	45543419
ENSG00000005884	1	chr17	45488730	45522843
ENSG00000005889	1	chrX	24077783	24144127
ENSG00000005893	-1	chrX	119446367	119487189
ENSG00000006007	-1	chr16	19420518	19440951
ENSG00000006016	-1	chr19	18565047	18578660
ENSG00000006047	-1	chr17	7132322	7138598
ENSG00000006071	-1	chr11	17371008	17455025
ENSG00000006075	-1	chr17	31439718	31441619
ENSG00000006114	-1	chr17	32952053	33043633
ENSG00000006125	1	chr17	30938395	31077547
ENSG00000006194	1	chr16	3273488	3281456
ENSG00000006282	1	chr17	45979519	45988210
ENSG00000006283	1	chr17	45993820	46059541
ENSG00000006377	1	chr7	96473226	96478288
ENSG00000006432	-1	chr14	70264605	70345641
ENSG00000006451	1	chr7	39629687	39714240
ENSG00000006459	-1	chr7	139431015	139523210
ENSG00000006468	-1	chr7	13897379	13995841
ENSG00000006530	1	chr7	140901712	141000678
ENSG00000006534	1	chr11	67534366	67553317
ENSG00000006576	1	chr7	77266058	77424477
ENSG00000006611	-1	chr11	17467090	17522539
ENSG00000006625	-1	chr7	30502764	30510977
ENSG00000006652	1	chr7	111877751	111903480
ENSG00000006695	1	chr17	13913444	14052712
ENSG00000006740	1	chr17	12633581	12835685
ENSG00000006756	-1	chrX	2832011	2857392
ENSG00000006788	-1	chr17	10132108	10217047
ENSG00000006831	1	chr12	1670454	1768105
ENSG00000007062	-1	chr4	15574385	15694766
ENSG00000007080	1	chr19	17908217	17915783
ENSG00000007129	1	chr19	46774427	46785036
ENSG00000007168	1	chr17	2443686	2535638
ENSG00000007174	1	chr17	11442473	11813856
ENSG00000007202	-1	chr17	23965586	23996300
ENSG00000007372	-1	chr11	31766868	31796085

ENSG00000007384	-1	chr16	48059	62591
ENSG00000007866	-1	chr6	35549354	35572790
ENSG00000007933	1	chr1	169326660	169353583
ENSG00000007944	1	chr6	16237296	16256458
ENSG00000008118	1	chr1	207823668	207853906
ENSG00000008128	-1	chr1	1624029	1645637
ENSG00000008130	-1	chr1	1672531	1701368
ENSG00000008256	-1	chr7	6167939	6278800
ENSG00000008282	-1	chr7	105518194	105540293
ENSG00000008283	-1	chr17	58863400	58877454
ENSG00000008294	-1	chr17	46397083	46553200
ENSG00000008300	-1	chr3	48637835	48684985
ENSG00000008382	1	chr19	4294556	4311060
ENSG00000008394	1	chr12	16391343	16408631
ENSG00000008405	-1	chr12	105909289	106011737
ENSG00000008441	1	chr19	12967584	13070610
ENSG00000008735	1	chr22	49385980	49396845
ENSG00000008952	1	chr3	171167274	171198855
ENSG00000008988	-1	chr8	57148169	57149623
ENSG00000009694	-1	chrX	123339504	123925347
ENSG00000009709	1	chr1	18830087	18944010
ENSG00000009724	-1	chr1	11008649	11029876
ENSG00000009950	-1	chr7	72645460	72676806
ENSG00000009954	-1	chr7	72492676	72574544
ENSG00000010072	1	chr1	229540305	229556611
ENSG00000010219	1	chr12	4569747	4593291
ENSG00000010244	1	chr17	27701263	27738893
ENSG00000010256	-1	chr3	48611436	48622102
ENSG00000010270	1	chr7	38184376	38236760
ENSG00000010292	1	chr12	6472806	6511381
ENSG00000010295	-1	chr12	6518955	6535498
ENSG00000010310	1	chr19	50863342	50877544
ENSG00000010318	1	chr3	52419567	52432696
ENSG00000010322	1	chr3	52464660	52502124
ENSG00000010404	-1	chrX	148368206	148394714
ENSG00000010438	1	chr9	33740515	33789228
ENSG00000010610	1	chr12	6768912	6800237
ENSG00000010810	-1	chr6	112089190	112301320
ENSG00000010818	-1	chr6	143114297	143308031
ENSG00000011007	1	chr1	23942549	23958974
ENSG00000011009	1	chr1	23990233	23994614
ENSG00000011052	1	chr17	46585919	46604107
ENSG00000011114	-1	chr14	92773649	92869138
ENSG00000011143	-1	chr17	53637798	53651665
ENSG00000011198	1	chr3	43707379	43735295
ENSG00000011243	-1	chr19	15351859	15390833
ENSG00000011258	-1	chr17	46612936	46692397
ENSG00000011260	1	chr17	46692896	46730289
ENSG00000011304	1	chr19	748411	763327

ENSG00000011347	-1	chr11	61039369	61104874
ENSG00000011422	-1	chr19	48842111	48866342
ENSG00000011451	-1	chr19	15393910	15420118
ENSG00000011454	1	chr9	124743120	124906517
ENSG00000011465	-1	chr12	90063167	90100937
ENSG00000011478	1	chr19	50887772	50898426
ENSG00000011566	-1	chr2	39329930	39517797
ENSG00000011677	-1	chrX	151087203	151370993
ENSG00000012048	-1	chr17	38449840	38530994
ENSG00000012124	1	chr19	40511930	40530098
ENSG00000012171	1	chr3	50280044	50289574
ENSG00000012174	1	chrX	21767675	21810794
ENSG00000012232	1	chr8	28615050	28667116
ENSG00000012660	-1	chr6	53240155	53321906
ENSG00000012779	1	chr10	45189635	45261567
ENSG00000012817	-1	chrY	20326691	20366212
ENSG00000012822	-1	chr12	52391170	52407486
ENSG00000013275	1	chr19	45168913	45179191
ENSG00000013293	-1	chr3	171667255	171786552
ENSG00000013306	-1	chr17	39752549	39757722
ENSG00000013375	-1	chr6	83935349	83959690
ENSG00000013392	1	chr6	83959817	83962975
ENSG00000013441	-1	chr2	201416164	201437667
ENSG00000013561	1	chr5	141326621	141348934
ENSG00000013588	1	chr12	12934983	12957833
ENSG00000013619	1	chrX	149282209	149433106
ENSG00000013810	1	chr4	1693054	1716693
ENSG00000014123	1	chr6	97076438	97109870
ENSG00000014164	-1	chr8	144590975	144694746
ENSG00000014216	1	chr11	64705919	64736052
ENSG00000014257	1	chr3	133518941	133569356
ENSG00000014641	1	chr2	63669608	63687832
ENSG00000014824	1	chr4	41687280	41784307
ENSG00000015133	-1	chr14	90807422	90953905
ENSG00000015475	-1	chr22	16596908	16637263
ENSG00000015568	1	chr2	109907624	109972551
ENSG00000016082	1	chr5	50714715	50726308
ENSG00000016391	-1	chr3	53826683	53855216
ENSG00000016402	-1	chr6	137362801	137407991
ENSG00000016602	1	chr1	86785349	86819025
ENSG00000017373	-1	chr17	33939785	34015709
ENSG00000017427	-1	chr12	101316718	101398546
ENSG00000017483	-1	chrX	48201866	48213509
ENSG00000017621	1	chrX	48906005	48911750
ENSG00000018189	1	chr4	71806560	71891789
ENSG00000018280	1	chr2	218954996	218969860
ENSG00000018408	-1	chr3	150717713	150858472
ENSG00000018699	1	chr2	32706633	32899620
ENSG00000018869	-1	chr19	61586460	61596705

ENSG00000019144	1	chr11	117982423	118033951
ENSG00000019169	1	chr2	119416215	119468706
ENSG00000019485	1	chr11	45072140	45203479
ENSG00000019582	-1	chr5	149761426	149772685
ENSG00000019995	1	chr10	126620682	126665995
ENSG00000020129	1	chr1	35795661	35804963
ENSG00000020256	-1	chr20	50101609	50241931
ENSG00000020577	1	chr14	54104387	54325595
ENSG00000020633	-1	chr1	25098589	25164197
ENSG00000021300	1	chr11	73023592	73051510
ENSG00000021574	1	chr2	32142184	32236209
ENSG00000021776	-1	chr15	32935845	33049287
ENSG00000021826	1	chr2	211129583	211252074
ENSG00000021852	-1	chr1	57167473	57204276
ENSG00000022267	1	chrX	135057346	135121184
ENSG00000022567	-1	chr8	142290052	142307855
ENSG00000022840	1	chr12	119456538	119499740
ENSG00000022976	1	chr14	101853467	101878454
ENSG00000023041	-1	chr10	114180052	114196662
ENSG00000023171	1	chr11	122901740	122998540
ENSG00000023191	-1	chr11	484513	497273
ENSG00000023228	-1	chr2	206696080	206732432
ENSG00000023287	-1	chr8	53697569	53789545
ENSG00000023318	-1	chr9	101781293	101901151
ENSG00000023516	1	chr13	41744289	41795402
ENSG00000023697	1	chr12	16000968	16081581
ENSG00000023734	1	chr12	15926600	15947670
ENSG00000023843	-1	chr4	156970331	157006875
ENSG00000023892	1	chr6	35373573	35397524
ENSG00000024048	1	chr6	42639778	42769220
ENSG00000024526	-1	chr1	68713527	68735338
ENSG00000025423	1	chr12	55443375	55467841
ENSG00000025708	-1	chr22	49311047	49315327
ENSG00000025770	1	chr22	49293532	49308767
ENSG00000025800	1	chr1	32346231	32414756
ENSG00000026025	1	chr10	17311250	17319591
ENSG00000026103	1	chr10	90739206	90765521
ENSG00000026297	-1	chr6	167263003	167290669
ENSG00000026508	1	chr11	35116993	35210522
ENSG00000026559	-1	chr20	49053601	49073051
ENSG00000026950	1	chr6	26510460	26523445
ENSG00000027075	1	chr14	60858186	61087443
ENSG00000028137	1	chr1	12149647	12191863
ENSG00000028203	1	chr12	94135715	94219075
ENSG00000028277	-1	chr19	47284515	47328470
ENSG00000029363	-1	chr6	136619694	136652682
ENSG00000029364	1	chr14	68935162	68997021
ENSG00000029993	1	chrX	149902421	149909897
ENSG00000030066	-1	chr11	47756246	47826633

ENSG00000030304	1	chr9	112470960	112603099
ENSG00000030419	-1	chr2	213572674	213724578
ENSG00000031823	-1	chr19	5867154	5929151
ENSG00000032389	-1	chr2	3171759	3360646
ENSG00000032514	-1	chr10	50336715	50417594
ENSG00000033030	-1	chr12	121523390	121551471
ENSG00000033050	-1	chr7	150535856	150555250
ENSG00000033100	1	chr7	150560518	150566838
ENSG00000033122	1	chr1	69806669	70361755
ENSG00000033627	1	chr17	37864388	37928122
ENSG00000033800	1	chr15	66133622	66267456
ENSG00000033867	-1	chr3	27389219	27473249
ENSG00000034152	1	chr17	21128561	21159118
ENSG00000034510	1	chr2	84986274	84987310
ENSG00000034677	-1	chr8	101338464	101391503
ENSG00000035115	-1	chr2	208154	254032
ENSG00000035141	-1	chr2	70376613	70382705
ENSG00000035403	1	chr10	75427878	75549916
ENSG00000035499	-1	chr5	59928506	60031718
ENSG00000035664	-1	chr15	61986288	62125574
ENSG00000035687	-1	chr1	242638420	242682036
ENSG00000035720	1	chr4	68107041	68155650
ENSG00000035862	-1	chr17	74360658	74433067
ENSG00000036054	1	chr3	101462553	101526782
ENSG00000036257	-1	chr2	225043113	225158358
ENSG00000036448	1	chr8	1980612	2080779
ENSG00000036672	-1	chr11	118732163	118757575
ENSG00000036828	1	chr3	123288199	123488032
ENSG00000037042	1	chr17	38064831	38072547
ENSG00000037280	-1	chr5	179961112	180009206
ENSG00000037474	-1	chr5	6652355	6686157
ENSG00000037637	-1	chr1	16449147	16551535
ENSG00000038102	1	chr5	73215339	73272768
ENSG00000038210	1	chr4	24844751	24889811
ENSG00000038274	1	chr5	162862809	162878904
ENSG00000038358	1	chr16	66464500	66475906
ENSG00000038382	1	chr5	14196829	14563310
ENSG00000038427	1	chr5	82803339	82912737
ENSG00000038532	1	chr16	10945943	11183527
ENSG00000038945	-1	chr8	16009758	16094671
ENSG00000039068	1	chr16	67328696	67426943
ENSG00000039139	-1	chr5	13745039	13997589
ENSG00000039319	1	chr5	79739636	79810480
ENSG00000039523	1	chr16	66120255	66138189
ENSG00000039560	1	chr5	34692274	34868473
ENSG00000040633	-1	chr17	7079074	7083549
ENSG00000040731	-1	chr5	24522967	24680668
ENSG00000040933	1	chr2	98427845	98570591
ENSG00000041357	1	chr15	76619824	76628591

ENSG00000041515	1	chr13	108046501	108658356
ENSG00000041802	-1	chr3	195842814	195874209
ENSG00000041982	-1	chr9	116822634	116920260
ENSG00000042062	-1	chr20	48636052	48741472
ENSG00000042445	-1	chr2	85422733	85435166
ENSG00000042753	-1	chr19	52033263	52046043
ENSG00000042980	1	chr8	24207525	24273005
ENSG00000043039	1	chr11	128751045	128827014
ENSG00000043093	-1	chr3	184143269	184181020
ENSG00000043143	1	chr5	133889246	133946817
ENSG00000043355	1	chr13	99432052	99437019
ENSG00000043822	1	chr10	99390433	99426177
ENSG00000044090	-1	chr6	43113336	43129632
ENSG00000044446	-1	chrX	18820802	18912097
ENSG00000044524	1	chr3	89239364	89613972
ENSG00000044574	-1	chr9	127036955	127043430
ENSG00000046604	1	chr18	27332170	27380754
ENSG00000046647	-1	chrX	13934766	13967880
ENSG00000046651	1	chrX	13662785	13697393
ENSG00000046653	-1	chrX	13698983	13866758
ENSG00000047056	1	chr10	1085478	1168237
ENSG00000047249	-1	chr8	54790669	54918403
ENSG00000047346	-1	chr15	50661153	50709156
ENSG00000047579	-1	chr6	15631020	15771250
ENSG00000047597	1	chrX	37430052	37476321
ENSG00000047617	-1	chr12	5542081	5925659
ENSG00000047644	1	chrX	9943612	10072513
ENSG00000047662	-1	chr4	17242809	17392046
ENSG00000047849	-1	chr3	47867190	48105768
ENSG00000048405	-1	chr7	126797333	126820003
ENSG00000048540	-1	chr12	16592574	16652291
ENSG00000048544	-1	chr6	42282517	42293581
ENSG00000049130	-1	chr12	87410697	87498369
ENSG00000049239	1	chr1	9217450	9253983
ENSG00000049283	1	chr17	45965098	45975160
ENSG00000049540	1	chr7	73080367	73122173
ENSG00000049656	-1	chr5	1370983	1397999
ENSG00000049769	1	chrX	49013261	49031501
ENSG00000050030	-1	chrX	73869409	74062045
ENSG00000050130	1	chr14	59020979	59041182
ENSG00000050327	1	chr7	143683366	143708657
ENSG00000050344	1	chr7	26158385	26192430
ENSG00000050393	-1	chr6	13899000	13922768
ENSG00000050628	-1	chr1	71090624	71286079
ENSG00000050820	-1	chr16	73820429	73859452
ENSG00000051009	-1	chr11	6189153	6212451
ENSG00000051128	-1	chr19	18901012	18912983
ENSG00000051180	1	chr15	38774661	38811646
ENSG00000051382	-1	chr3	139856921	139960875

ENSG00000051523	-1	chr16	87237199	87244958
ENSG00000052749	-1	chr10	99106449	99151087
ENSG00000052841	1	chr11	43337067	43472069
ENSG00000052850	-1	chr11	44238570	44288195
ENSG00000053108	-1	chr5	132560051	132976122
ENSG00000053254	-1	chr14	88692282	88953127
ENSG00000053372	1	chr1	19450662	19459209
ENSG00000053702	-1	chr12	2804773	2814451
ENSG00000053918	1	chr11	2422797	2826915
ENSG00000054116	-1	chr1	36374762	36387685
ENSG00000054118	1	chr1	36462626	36542744
ENSG00000054179	-1	chr9	139062374	139068326
ENSG00000054267	-1	chr1	233396833	233558155
ENSG00000054523	1	chr1	10193418	10364248
ENSG00000054598	1	chr6	1555680	1559126
ENSG00000054965	-1	chr11	72794677	72986876
ENSG00000054983	-1	chr14	87469113	87529660
ENSG00000055147	-1	chr5	153351464	153398690
ENSG00000055208	1	chr6	149680756	149774442
ENSG00000055211	1	chr6	149929103	149953748
ENSG00000055483	-1	chr17	74295144	74348457
ENSG00000055917	-1	chr2	20311934	20390625
ENSG00000056097	-1	chr5	32390214	32480601
ENSG00000056345	1	chr17	42686207	42745076
ENSG00000056487	-1	chr22	43655709	43784245
ENSG00000056558	-1	chr9	122704493	122730868
ENSG00000056586	-1	chr9	124646656	124707322
ENSG00000056736	1	chr3	53855617	53874866
ENSG00000056972	-1	chr6	111984350	112033957
ENSG00000056998	1	chrX	2756859	2810858
ENSG00000057019	-1	chr3	99997504	100103223
ENSG00000057252	1	chr1	177529640	177591075
ENSG00000057593	1	chr13	112808106	112822993
ENSG00000057608	-1	chr10	5847192	5924101
ENSG00000057935	1	chr2	42649175	42803678
ENSG00000058056	1	chr3	180853635	180984675
ENSG00000058063	1	chr3	183993985	184122113
ENSG00000058085	1	chr1	181422022	181480662
ENSG00000058262	1	chr3	129253902	129273215
ENSG00000058272	-1	chr12	78692317	78852842
ENSG00000058404	-1	chr7	44223280	44331749
ENSG00000058453	1	chr1	17121032	17172040
ENSG00000058600	1	chr16	22216231	22252840
ENSG00000058668	1	chr1	201862312	201984201
ENSG00000058729	-1	chr5	96524397	96544700
ENSG00000058799	-1	chr1	54089994	54128066
ENSG00000058866	-1	chr3	187349706	187562697
ENSG00000059145	-1	chr16	1355001	1404701
ENSG00000059377	1	chr7	139124668	139366560

ENSG00000059378	-1	chr7	139370020	139409990
ENSG00000059573	-1	chr10	97355677	97406557
ENSG00000059588	-1	chr1	232593682	232681472
ENSG00000059691	-1	chr4	152811255	152901584
ENSG00000059728	1	chr2	69995707	70023581
ENSG00000059758	-1	chr12	95196171	95318354
ENSG00000059769	1	chr9	113433453	113472347
ENSG00000060069	1	chr18	75540789	75615495
ENSG00000060138	-1	chr12	10742956	10767171
ENSG00000060140	-1	chr12	10663049	10718158
ENSG00000060491	1	chr20	60906622	60915797
ENSG00000060656	1	chr1	29435634	29525900
ENSG00000060709	-1	chr12	129446635	129568363
ENSG00000060718	-1	chr1	103114611	103346640
ENSG00000060749	1	chr11	32871368	32958392
ENSG00000061455	1	chr5	122452737	122551594
ENSG00000061656	1	chr20	33667223	33672379
ENSG00000061676	-1	chr2	183497857	183611831
ENSG00000061936	1	chr12	130761588	130850235
ENSG00000061938	-1	chr3	197074633	197120277
ENSG00000062038	1	chr16	67236240	67290440
ENSG00000062194	1	chr5	56505701	56594666
ENSG00000062485	-1	chr12	54951750	54980442
ENSG00000062598	-1	chr20	44428096	44468678
ENSG00000062716	1	chr17	55139811	55273235
ENSG00000063127	-1	chr19	54484709	54520286
ENSG00000063169	1	chr19	52874031	52898291
ENSG00000063177	-1	chr19	53810403	53814245
ENSG00000063180	-1	chr19	53833084	53841263
ENSG00000063244	1	chr19	60857228	60877893
ENSG00000063322	1	chr19	44573803	44583041
ENSG00000063587	1	chrX	152252807	152271578
ENSG00000063601	1	chrX	149612527	149684233
ENSG00000063854	-1	chr16	1799109	1817196
ENSG00000064042	1	chr4	41057559	41395746
ENSG00000064102	-1	chr12	26949391	26982210
ENSG00000064218	1	chr9	966964	981732
ENSG00000064225	1	chr3	99933842	99996026
ENSG00000064270	1	chr16	82959634	83055293
ENSG00000064313	-1	chr8	120812196	120914255
ENSG00000064393	-1	chr7	138907915	139068327
ENSG00000064489	-1	chr19	19117379	19163937
ENSG00000064547	-1	chr19	19595477	19600017
ENSG00000064607	-1	chr19	18962703	19005368
ENSG00000064652	1	chr5	122209170	122372796
ENSG00000064666	1	chr19	977298	990060
ENSG00000064703	1	chr1	112099777	112111722
ENSG00000064726	-1	chr15	81476189	81527110
ENSG00000064763	1	chr12	29267865	29378272

ENSG00000064787	-1	chr20	51991404	52120491
ENSG00000064932	-1	chr19	1058658	1125259
ENSG00000065000	-1	chr19	2051993	2102556
ENSG00000065054	1	chr16	2016894	2028481
ENSG00000065150	1	chr13	97403930	97474552
ENSG00000065243	1	chr1	88922493	89074526
ENSG00000065308	-1	chr6	52470163	52549821
ENSG00000065320	1	chr17	8865584	9084078
ENSG00000065325	1	chr17	9670106	9736144
ENSG00000065328	1	chr10	13243587	13293110
ENSG00000065357	1	chr12	54611213	54634072
ENSG00000065361	1	chr12	54760159	54783395
ENSG00000065413	-1	chr2	197566547	197771007
ENSG00000065427	-1	chr16	74219123	74239078
ENSG00000065485	1	chr3	124268607	124363606
ENSG00000065600	-1	chr1	210603896	210654860
ENSG00000065609	-1	chr6	84319323	84475828
ENSG00000065615	1	chr6	84626089	84726863
ENSG00000065618	-1	chr10	105781036	105835619
ENSG00000065675	-1	chr10	6509140	6662244
ENSG00000065802	1	chr2	239000365	239025630
ENSG00000065809	-1	chr10	14600562	14856902
ENSG00000065882	1	chr4	37569115	37817189
ENSG00000065923	-1	chrX	46351081	46503551
ENSG00000065989	1	chr19	10388449	10441306
ENSG00000066027	1	chr1	210525502	210601827
ENSG00000066084	1	chr12	49185035	49428717
ENSG00000066135	1	chr1	43888384	43943775
ENSG00000066230	-1	chr5	526425	577447
ENSG00000066248	-1	chr2	233451665	233586182
ENSG00000066279	-1	chr1	195319885	195382380
ENSG00000066382	-1	chr11	30367012	30558616
ENSG00000066405	1	chr3	139200348	139235184
ENSG00000066468	-1	chr10	123223889	123347962
ENSG00000066557	-1	chr1	70383085	70443863
ENSG00000066583	1	chr5	128458341	128477620
ENSG00000066654	-1	chr16	20652487	20660907
ENSG00000066697	1	chr9	102229380	102379733
ENSG00000066827	-1	chr8	135559215	135794463
ENSG00000066855	1	chr8	66719528	66785339
ENSG00000066926	-1	chr18	53366535	53404988
ENSG00000067048	1	chrY	13525413	13541784
ENSG00000067057	1	chr10	3099712	3169762
ENSG00000067066	1	chr2	230989225	231116043
ENSG00000067082	-1	chr10	3811260	3817455
ENSG00000067141	1	chr15	71131928	71382835
ENSG00000067182	-1	chr12	6308185	6321522
ENSG00000067208	-1	chr1	92746841	93030549
ENSG00000067225	-1	chr15	70278424	70310738

ENSG00000067248	-1	chr5	54587831	54639278
ENSG00000067533	1	chr1	216525252	216577948
ENSG00000067560	-1	chr3	49371585	49424530
ENSG00000067646	1	chrY	2863322	2910547
ENSG00000067715	1	chr12	77781904	78369917
ENSG00000067798	1	chr12	76749200	77130921
ENSG00000067836	-1	chr16	4787001	4792952
ENSG00000067840	-1	chrX	152720817	152749216
ENSG00000067842	1	chrX	152436328	152501591
ENSG00000067955	1	chr16	65620551	65692457
ENSG00000067992	1	chrX	24393475	24462396
ENSG00000068001	-1	chr3	50330244	50335146
ENSG00000068024	-1	chr2	239635329	239987580
ENSG00000068028	-1	chr3	50342221	50353385
ENSG00000068137	-1	chr17	38073463	38082495
ENSG00000068323	-1	chrX	48771186	48787934
ENSG00000068383	1	chr10	134201343	134446974
ENSG00000068394	-1	chrX	48857267	48867095
ENSG00000068438	1	chrX	48219493	48229696
ENSG00000068489	1	chr17	54587883	54634706
ENSG00000068615	-1	chr2	86294633	86418288
ENSG00000068650	1	chr13	112392644	112589470
ENSG00000068724	1	chr2	47021817	47156778
ENSG00000068784	-1	chr2	45469324	45691907
ENSG00000068793	1	chr15	20444104	20555043
ENSG00000068796	1	chr5	61637835	61718998
ENSG00000068878	-1	chr2	53945075	54051481
ENSG00000068885	-1	chr3	161457497	161600014
ENSG00000069018	-1	chr5	135577022	135720974
ENSG00000069122	-1	chr6	46928298	47030639
ENSG00000069188	-1	chr17	68842119	69015332
ENSG00000069206	1	chr8	24354454	24424839
ENSG00000069248	-1	chr1	227643667	227710711
ENSG00000069275	-1	chr1	203953732	203985920
ENSG00000069329	-1	chr16	45251095	45280593
ENSG00000069399	1	chr19	49943820	49955138
ENSG00000069431	-1	chr12	21841590	21985603
ENSG00000069535	-1	chrX	43510804	43626631
ENSG00000069651	1	chr16	14713047	14727651
ENSG00000069702	-1	chr1	91918488	92144147
ENSG00000069764	-1	chr16	14673908	14696027
ENSG00000069869	-1	chr15	53906423	54073345
ENSG00000069956	1	chr15	50098739	50145751
ENSG00000070010	-1	chr22	17817464	17846695
ENSG00000070019	-1	chr12	14656843	14740696
ENSG00000070047	1	chr11	566486	602220
ENSG00000070087	-1	chr3	151165384	151171431
ENSG00000070159	-1	chr9	111177800	111300407
ENSG00000070182	-1	chr14	64282754	64359619

ENSG00000070214	1	chr9	107046724	107241273
ENSG00000070269	1	chr14	56116264	56185983
ENSG00000070404	1	chr19	627389	634392
ENSG00000070444	-1	chr17	2234105	2251008
ENSG00000070476	-1	chr3	127639135	127677452
ENSG00000070501	1	chr8	42315131	42348482
ENSG00000070669	-1	chr7	97319379	97339732
ENSG00000070729	-1	chr16	56475004	56562513
ENSG00000070756	-1	chr8	101784320	101804115
ENSG00000070759	-1	chr1	45582142	45729427
ENSG00000070761	-1	chr16	56705000	56720797
ENSG00000070770	-1	chr16	56749320	56789283
ENSG00000070778	-1	chr14	88003870	88090876
ENSG00000070808	-1	chr5	149579247	149650047
ENSG00000070831	1	chr1	22235157	22292024
ENSG00000070882	-1	chr7	24802691	24986285
ENSG00000070961	-1	chr12	88505959	88573975
ENSG00000071054	1	chr2	101680920	101877583
ENSG00000071073	-1	chr2	98602001	98714021
ENSG00000071082	1	chr2	100985183	100989312
ENSG00000071127	-1	chr4	9685062	9727671
ENSG00000071246	1	chr14	76298285	76319107
ENSG00000071282	1	chr3	8518507	8584805
ENSG00000071537	-1	chr14	81007646	81069886
ENSG00000071553	1	chrX	153310172	153318056
ENSG00000071564	-1	chr19	1560293	1601277
ENSG00000071626	1	chr19	1358584	1386683
ENSG00000071655	-1	chr19	1527678	1543652
ENSG00000071794	-1	chr3	150230594	150287031
ENSG00000071889	-1	chrX	153387696	153397757
ENSG00000071967	1	chr2	172087229	172122883
ENSG00000072042	-1	chr14	67213274	67232213
ENSG00000072110	-1	chr14	68410793	68515747
ENSG00000072134	1	chr17	19081302	19180621
ENSG00000072135	1	chr2	130830088	130848613
ENSG00000072182	1	chr2	220087296	220111730
ENSG00000072274	-1	chr3	197260553	197293343
ENSG00000072310	-1	chr17	17655794	17681050
ENSG00000072415	1	chr14	66777774	66872288
ENSG00000072422	-1	chr10	62299208	62431204
ENSG00000072501	-1	chrX	53417795	53466343
ENSG00000072506	-1	chrX	53474931	53478048
ENSG00000072609	-1	chr12	131927011	131974271
ENSG00000072657	1	chr12	70952730	71345688
ENSG00000072682	-1	chr5	131556202	131591455
ENSG00000072694	1	chr1	159899575	159914575
ENSG00000072786	-1	chr5	171403230	171547865
ENSG00000072803	-1	chr5	171221161	171366482
ENSG00000072858	1	chr3	114733908	114831111

ENSG00000072954	1	chr19	16632938	16660814
ENSG00000072958	1	chr19	16169731	16207149
ENSG00000073008	1	chr19	49839066	49858689
ENSG00000073060	-1	chr12	123828139	123914346
ENSG00000073111	1	chr3	128799943	128823964
ENSG00000073169	1	chr22	48981535	48998172
ENSG00000073282	1	chr3	190831910	191107935
ENSG00000073331	1	chr4	113437975	113582216
ENSG00000073350	1	chr17	71033372	71082884
ENSG00000073417	1	chr15	83324675	83483380
ENSG00000073464	1	chrX	10085037	10163520
ENSG00000073578	1	chr5	271447	309794
ENSG00000073584	-1	chr17	36037511	36058286
ENSG00000073711	1	chr3	137167257	137349423
ENSG00000073803	1	chr3	186563664	186683293
ENSG00000073849	1	chr3	188131210	188279035
ENSG00000073910	1	chr13	31503437	31768776
ENSG00000073921	-1	chr11	85346134	85457756
ENSG00000074047	1	chr2	121271335	121466321
ENSG00000074071	-1	chr16	1761892	1763152
ENSG00000074181	-1	chr19	15131445	15172792
ENSG00000074201	-1	chr11	77004847	77026495
ENSG00000074211	-1	chr4	6373214	6525227
ENSG00000074266	1	chr11	85633463	85667426
ENSG00000074317	-1	chr5	175979817	175990163
ENSG00000074370	-1	chr17	3769618	3814491
ENSG00000074410	-1	chr15	61402784	61461128
ENSG00000074416	-1	chr3	128890601	129040709
ENSG00000074590	-1	chr12	104981255	105057941
ENSG00000074621	1	chr15	63701323	63735652
ENSG00000074657	1	chr18	54681041	54804663
ENSG00000074695	-1	chr18	55148088	55177463
ENSG00000074771	-1	chr6	155758194	155818729
ENSG00000074800	-1	chr1	8843650	8861367
ENSG00000074842	-1	chr19	4608566	4621415
ENSG00000074964	1	chr1	17738917	17896956
ENSG00000075035	1	chr12	107047641	107168441
ENSG00000075043	-1	chr20	61507986	61574437
ENSG00000075073	-1	chr10	70833665	70846607
ENSG00000075151	-1	chr1	21005559	21375927
ENSG00000075218	1	chr22	45071401	45108257
ENSG00000075223	-1	chr7	80209791	80386603
ENSG00000075234	1	chr22	45042525	45068567
ENSG00000075239	1	chr11	107497468	107523485
ENSG00000075240	1	chr22	45401322	45454352
ENSG00000075275	-1	chr22	45134397	45311731
ENSG00000075336	1	chr18	69966733	69977177
ENSG00000075340	-1	chr2	70742773	70848837
ENSG00000075388	-1	chr11	69296978	69299352

ENSG00000075399	-1	chr16	88301042	88314895
ENSG00000075407	1	chr10	38423281	38452282
ENSG00000075415	1	chr12	97511534	97519906
ENSG00000075420	1	chr3	173240112	173601181
ENSG00000075426	1	chr2	28469173	28493683
ENSG00000075461	1	chr17	62391475	62459980
ENSG00000075539	-1	chr4	48194137	48477073
ENSG00000075624	-1	chr7	5533315	5536784
ENSG00000075790	1	chr7	107007946	107058401
ENSG00000075826	-1	chr10	102236393	102269585
ENSG00000075856	-1	chr12	107440122	107479295
ENSG00000075884	1	chr2	143603403	144242387
ENSG00000075886	1	chr2	131950142	131956975
ENSG00000075891	1	chr10	102495322	102579688
ENSG00000075945	-1	chr1	168157091	168310503
ENSG00000076003	-1	chr2	136313674	136350481
ENSG00000076201	1	chr3	47397495	47429935
ENSG00000076356	-1	chr1	206262217	206484288
ENSG00000076382	-1	chr17	23928735	23950424
ENSG00000076513	1	chr12	108921618	108961614
ENSG00000076554	-1	chr8	81109662	81155565
ENSG00000076555	1	chr12	108038783	108190411
ENSG00000076641	-1	chr8	82042605	82186858
ENSG00000076662	-1	chr19	10305455	10311344
ENSG00000076685	-1	chr10	104837904	104924736
ENSG00000076864	-1	chr1	21795302	21868390
ENSG00000076924	-1	chr19	7590417	7600451
ENSG00000076928	1	chr19	47079106	47103437
ENSG00000076984	1	chr19	7874728	7885363
ENSG00000077063	-1	chr7	117137944	117300797
ENSG00000077092	1	chr3	25444758	25614424
ENSG00000077147	-1	chr10	98270424	98336799
ENSG00000077232	1	chr2	183289244	183361787
ENSG00000077235	-1	chr16	27379436	27468752
ENSG00000077238	1	chr16	27232752	27283600
ENSG00000077254	-1	chr1	77934264	77998125
ENSG00000077279	-1	chrX	110423663	110542259
ENSG00000077312	1	chr19	45948619	45963130
ENSG00000077420	1	chr10	26767272	26896736
ENSG00000077458	-1	chr11	95141765	95162429
ENSG00000077522	1	chr1	234916422	234993863
ENSG00000077585	1	chr1	234372497	234440790
ENSG00000077616	1	chr11	89507491	89565416
ENSG00000077684	1	chr4	129950229	130015829
ENSG00000077721	1	chrX	118592527	118602389
ENSG00000077782	-1	chr8	38387813	38445509
ENSG00000077809	1	chr7	73709966	73812956
ENSG00000077942	1	chr22	44277383	44375678
ENSG00000077943	-1	chr10	15599094	15801776

ENSG00000078043	-1	chr18	42646058	42751464
ENSG00000078053	-1	chr7	38389832	38637545
ENSG00000078070	-1	chr3	184215702	184300059
ENSG00000078081	-1	chr3	184322698	184363317
ENSG00000078098	-1	chr2	162735448	162808291
ENSG00000078114	-1	chr10	21110098	21502768
ENSG00000078124	1	chr11	76249601	76411610
ENSG00000078246	1	chr12	2870294	2920558
ENSG00000078269	1	chr6	158322907	158439556
ENSG00000078295	1	chr5	7449343	7883194
ENSG00000078304	1	chr14	101297975	101463828
ENSG00000078328	1	chr16	7322752	7702500
ENSG00000078369	-1	chr1	1706590	1812355
ENSG00000078399	-1	chr7	27168583	27175794
ENSG00000078549	1	chr7	31058667	31117614
ENSG00000078579	-1	chr8	16894705	16904045
ENSG00000078668	1	chr8	42368547	42382568
ENSG00000078674	1	chr8	17824779	17935562
ENSG00000078687	1	chr17	73556589	73613729
ENSG00000078699	1	chr20	31541584	31701503
ENSG00000078725	-1	chr9	120968728	121171566
ENSG00000078804	1	chr20	32755804	32764904
ENSG00000078808	-1	chr1	1142177	1157274
ENSG00000078898	1	chr20	31059067	31075175
ENSG00000078900	1	chr1	3558989	3639716
ENSG00000078967	1	chr7	43932572	43959688
ENSG00000079102	-1	chr8	93040328	93176619
ENSG00000079112	-1	chr8	95208566	95289986
ENSG00000079134	-1	chr18	204527	258049
ENSG00000079156	1	chr2	178767454	178972406
ENSG00000079215	1	chr5	36642446	36724191
ENSG00000079246	1	chr2	216675717	216779248
ENSG00000079277	-1	chr1	46795677	46842497
ENSG00000079308	-1	chr2	218375757	218517006
ENSG00000079313	-1	chr19	1766247	1799450
ENSG00000079332	-1	chr10	71579966	71600285
ENSG00000079335	1	chr1	100590635	100758420
ENSG00000079459	1	chr8	11697599	11734226
ENSG00000079689	1	chr6	25760408	25809981
ENSG00000079739	1	chr1	63831535	63898500
ENSG00000079785	1	chr2	15648753	15688676
ENSG00000079819	-1	chr6	131202180	131426017
ENSG00000079841	1	chr6	72653127	73169229
ENSG00000079931	-1	chr6	132658887	132764357
ENSG00000079950	-1	chr6	132820747	132875928
ENSG00000079999	-1	chr19	10457796	10475054
ENSG00000080031	-1	chr19	60384428	60412654
ENSG00000080224	1	chr3	98427797	98950235
ENSG00000080345	1	chr2	151974674	152042109

ENSG00000080371	1	chr12	70434925	70467417
ENSG00000080493	1	chr4	72271867	72656663
ENSG00000080573	-1	chr19	9931237	9982147
ENSG00000080618	-1	chr13	45525323	45577169
ENSG00000080709	1	chr5	113725565	113860096
ENSG00000080802	-1	chr7	134697090	134845391
ENSG00000080815	1	chr14	72672908	72756862
ENSG00000080822	-1	chr3	99717008	99724600
ENSG00000080823	-1	chr14	101762375	101841284
ENSG00000080824	-1	chr14	101616859	101675776
ENSG00000080845	1	chr20	34357717	34590454
ENSG00000081014	1	chr15	48988238	49085389
ENSG00000081019	-1	chr1	114105977	114156593
ENSG00000081026	1	chr1	113734894	114030068
ENSG00000081052	-1	chr2	227575671	227737073
ENSG00000081059	1	chr5	133478301	133511819
ENSG00000081189	-1	chr5	88051922	88214780
ENSG00000081320	-1	chr2	196709913	196744544
ENSG00000081377	-1	chr9	98298390	98421933
ENSG00000081479	-1	chr2	169693107	169927259
ENSG00000081760	1	chr12	124115878	124193824
ENSG00000081770	-1	chr5	70300066	70356270
ENSG00000081791	1	chr5	141283593	141299900
ENSG00000082014	-1	chr7	150566995	150605164
ENSG00000082146	1	chr2	202024637	202053695
ENSG00000082153	1	chr2	201384892	201396804
ENSG00000082175	-1	chr11	100414313	100506465
ENSG00000082212	1	chr18	46659433	46728256
ENSG00000082258	1	chr2	135392863	135431056
ENSG00000082269	1	chr6	71179910	71327595
ENSG00000082293	1	chr6	70633169	70978878
ENSG00000082397	-1	chr18	5382388	5620640
ENSG00000082458	1	chrX	69581449	69642062
ENSG00000082482	1	chr1	213245508	213477059
ENSG00000082512	1	chr1	209566580	209614905
ENSG00000082516	-1	chr5	154247169	154297941
ENSG00000082556	-1	chr8	54300829	54326747
ENSG00000082641	1	chr17	43480720	43493836
ENSG00000082684	-1	chr3	124110733	124229266
ENSG00000082701	-1	chr3	121028238	121295203
ENSG00000082781	-1	chr3	125964488	126088834
ENSG00000082805	1	chr12	970665	1475360
ENSG00000082898	-1	chr2	61558573	61618922
ENSG00000082929	1	chr4	5577784	5580426
ENSG00000083067	-1	chr9	72339769	73251640
ENSG00000083093	-1	chr16	23521984	23560179
ENSG00000083097	1	chr6	83834104	83934909
ENSG00000083099	-1	chr6	90398666	90405195
ENSG00000083123	1	chr6	80873083	81112706

ENSG00000083168	-1	chr8	41907430	42028635
ENSG00000083312	1	chr5	72148171	72248316
ENSG00000083444	1	chr1	11917333	11958181
ENSG00000083454	-1	chr17	3522497	3546332
ENSG00000083544	1	chr13	59868592	60046012
ENSG00000083635	-1	chr13	44411384	44461571
ENSG00000083799	1	chr16	49333462	49393347
ENSG00000083807	-1	chr19	63701516	63715244
ENSG00000083814	-1	chr19	62922932	62930795
ENSG00000083838	1	chr19	63679564	63684403
ENSG00000083844	1	chr19	62394681	62426024
ENSG00000083845	1	chr19	63590448	63597982
ENSG00000083857	-1	chr4	187745932	187881981
ENSG00000083896	-1	chr4	68858700	68898419
ENSG00000084070	1	chr1	40612315	40661585
ENSG00000084090	-1	chr2	96214334	96238290
ENSG00000084093	1	chr4	57468799	57493097
ENSG00000084207	1	chr11	67107642	67110707
ENSG00000084628	-1	chr1	31425179	31484986
ENSG00000084636	-1	chr1	31890435	31942507
ENSG00000084652	1	chr1	32417874	32436473
ENSG00000084674	-1	chr2	21077806	21120450
ENSG00000084676	1	chr2	24660850	24847075
ENSG00000084693	1	chr2	27127995	27146985
ENSG00000084710	1	chr2	25118503	25231747
ENSG00000084733	1	chr2	26110483	26213826
ENSG00000084734	1	chr2	27573210	27600052
ENSG00000084754	-1	chr2	26267009	26321098
ENSG00000084774	1	chr2	27293762	27320158
ENSG00000085063	-1	chr11	33681134	33714600
ENSG00000085117	1	chr11	44543717	44597889
ENSG00000085224	-1	chrX	76647847	76928358
ENSG00000085276	-1	chr3	170285244	170347054
ENSG00000085365	1	chr5	77692163	77812318
ENSG00000085377	-1	chr6	105832199	105957662
ENSG00000085415	1	chr18	12937983	12977533
ENSG00000085449	-1	chr2	224448309	224518296
ENSG00000085491	-1	chr1	108478972	108544392
ENSG00000085552	-1	chr1	158163453	158182010
ENSG00000085644	1	chr16	3125140	3132805
ENSG00000085662	-1	chr7	133777649	133794428
ENSG00000085733	1	chr11	69922292	69960337
ENSG00000085741	-1	chr11	75575018	75595222
ENSG00000085831	-1	chr1	51525518	51583282
ENSG00000086061	1	chr9	33015242	33029277
ENSG00000086062	-1	chr9	33100642	33157236
ENSG00000086065	1	chr9	33254877	33271500
ENSG00000086189	-1	chr5	61720108	61735485
ENSG00000086205	-1	chr11	49124766	49186798

ENSG00000086300	1	chr7	26298040	26380474
ENSG00000086475	-1	chr10	13399430	13430286
ENSG00000086504	-1	chr16	356928	360569
ENSG00000086570	-1	chr5	150863847	150928698
ENSG00000086598	1	chr12	122635029	122648634
ENSG00000086696	1	chr16	80626364	80689638
ENSG00000086712	1	chrX	16714481	16770217
ENSG00000086717	1	chrX	18618967	18756097
ENSG00000086730	1	chr7	73261662	73282099
ENSG00000086758	-1	chrX	53575782	53730398
ENSG00000086848	-1	chr11	111158129	111247416
ENSG00000086991	-1	chr11	88699163	88864301
ENSG00000087053	-1	chr11	95205694	95296920
ENSG00000087074	1	chr19	54067490	54071130
ENSG00000087085	-1	chr7	100325552	100331477
ENSG00000087086	1	chr19	54160378	54161947
ENSG00000087087	1	chr7	100310671	100324221
ENSG00000087088	1	chr19	54149929	54156864
ENSG00000087116	-1	chr5	178473457	178704937
ENSG00000087191	1	chr17	59258519	59263098
ENSG00000087253	1	chr16	54100455	54174650
ENSG00000087258	1	chr16	54782803	54948651
ENSG00000087263	1	chr16	55043002	55070513
ENSG00000087266	1	chr4	2764548	2810712
ENSG00000087269	-1	chr4	2909464	2934916
ENSG00000087274	1	chr4	2815382	2901601
ENSG00000087299	-1	chr14	49774064	49848697
ENSG00000087301	-1	chr14	51967059	52088963
ENSG00000087302	1	chr14	51525943	51541164
ENSG00000087303	-1	chr14	51541271	51606295
ENSG00000087365	1	chr11	65576392	65592958
ENSG00000087448	1	chr12	27824454	27847239
ENSG00000087495	1	chr20	57585959	57858898
ENSG00000087502	-1	chr12	29381556	29425410
ENSG00000087510	1	chr20	54637765	54647743
ENSG00000087586	-1	chr20	54377852	54400800
ENSG00000087884	1	chr11	77209849	77265745
ENSG00000087995	1	chr17	57854996	57881186
ENSG00000088002	1	chr19	53747241	53794495
ENSG00000088035	1	chr1	63605886	63675464
ENSG00000088179	1	chr2	120233677	120451507
ENSG00000088205	1	chr2	118288725	118306423
ENSG00000088247	-1	chr19	6364359	6375809
ENSG00000088305	1	chr20	30813852	30860822
ENSG00000088340	-1	chr20	33609922	33658898
ENSG00000088386	-1	chr13	98134057	98202909
ENSG00000088448	-1	chr13	110328888	110365417
ENSG00000088727	-1	chr3	47244890	47299092
ENSG00000088766	1	chr20	5934893	5968695

ENSG00000088808	-1	chr14	103269841	103383680
ENSG00000088812	1	chr20	3399676	3579760
ENSG00000088826	1	chr20	4077450	4116394
ENSG00000088832	-1	chr20	1297653	1321756
ENSG00000088833	-1	chr20	1370807	1396417
ENSG00000088876	-1	chr20	2410463	2453165
ENSG00000088926	1	chr4	187424112	187447829
ENSG00000088930	1	chr20	21231942	21318463
ENSG00000089006	-1	chr20	17870241	17897490
ENSG00000089009	-1	chr12	111327380	111331826
ENSG00000089012	-1	chr20	1557798	1586425
ENSG00000089041	1	chr12	120055061	120108239
ENSG00000089053	-1	chr12	120230544	120274585
ENSG00000089057	-1	chr20	4781002	4938939
ENSG00000089060	-1	chr12	112220955	112257308
ENSG00000089063	-1	chr20	5028486	5041733
ENSG00000089094	-1	chr12	120351285	120503272
ENSG00000089123	-1	chr20	13318037	13567583
ENSG00000089154	-1	chr12	119049399	119116896
ENSG00000089157	-1	chr12	119118893	119123397
ENSG00000089159	-1	chr12	119132637	119187904
ENSG00000089177	-1	chr20	16200750	16502078
ENSG00000089220	1	chr12	117058253	117067770
ENSG00000089225	-1	chr12	113276119	113330630
ENSG00000089234	-1	chr12	110565881	110608138
ENSG00000089248	1	chr12	110935535	110945407
ENSG00000089250	-1	chr12	116120497	116283965
ENSG00000089289	1	chrX	69270024	69302896
ENSG00000089486	-1	chr16	4500677	4528817
ENSG00000089505	1	chr16	65143971	65170535
ENSG00000089693	-1	chr12	6727434	6732561
ENSG00000089737	-1	chr14	93587037	93617311
ENSG00000089902	1	chr14	102128986	102266665
ENSG00000089916	1	chr14	75688012	75738887
ENSG00000090006	1	chr19	45790912	45827565
ENSG00000090013	-1	chr19	45645541	45663517
ENSG00000090020	-1	chr1	27297893	27366059
ENSG00000090060	1	chr14	96038471	96103178
ENSG00000090061	1	chr14	99017492	99046872
ENSG00000090104	1	chr1	190811480	190815782
ENSG00000090266	1	chr7	140042950	140052911
ENSG00000090316	1	chr4	1273672	1323924
ENSG00000090382	1	chr12	68028401	68034280
ENSG00000090432	-1	chr1	20698530	20707241
ENSG00000090447	-1	chr16	4247189	4263002
ENSG00000090487	-1	chr15	63042417	63069304
ENSG00000090530	-1	chr3	191157213	191321407
ENSG00000090581	1	chr16	1341933	1353352
ENSG00000090621	-1	chr1	39799075	39815049

ENSG00000090674	1	chr19	7493514	7504868
ENSG00000090857	1	chr16	68705030	68752685
ENSG00000090861	-1	chr16	68843798	68880913
ENSG00000090889	1	chrX	69426620	69557461
ENSG00000090905	1	chr16	24648517	24745049
ENSG00000090920	-1	chr19	45045811	45132373
ENSG00000090971	1	chr19	60688385	60690737
ENSG00000090975	-1	chr12	122033980	122160928
ENSG00000090989	1	chr4	56414573	56466001
ENSG00000091039	-1	chr12	75269720	75477720
ENSG00000091106	-1	chr2	32303027	32344312
ENSG00000091127	-1	chr7	104884194	104949921
ENSG00000091136	-1	chr7	107351484	107431040
ENSG00000091137	1	chr7	107088316	107145490
ENSG00000091262	-1	chr16	16150924	16224815
ENSG00000091317	-1	chr3	32497808	32519869
ENSG00000091409	1	chr2	173000560	173079427
ENSG00000091428	1	chr2	173308815	173625867
ENSG00000091436	1	chr2	173648811	173840979
ENSG00000091482	-1	chrX	21634012	21686151
ENSG00000091490	-1	chr4	25358148	25474232
ENSG00000091536	1	chr17	17952745	18023841
ENSG00000091542	1	chr17	18028014	18053993
ENSG00000091656	1	chr8	77778835	77939356
ENSG00000091831	1	chr6	152168512	152466099
ENSG00000091972	1	chr3	113534606	113564346
ENSG00000091986	-1	chr3	113806103	113842667
ENSG00000092020	-1	chr14	34624455	34661388
ENSG00000092054	-1	chr14	22946378	22974710
ENSG00000092068	-1	chr14	22664346	22722689
ENSG00000092098	1	chr14	23686499	23699710
ENSG00000092108	1	chr14	30161272	30279396
ENSG00000092199	-1	chr14	20747135	20807478
ENSG00000092201	-1	chr14	20889478	20922265
ENSG00000092295	-1	chr14	23788160	23802256
ENSG00000092330	-1	chr14	23778693	23781678
ENSG00000092377	1	chrY	6838727	7019724
ENSG00000092421	-1	chr5	115807247	115938529
ENSG00000092439	-1	chr15	48639785	48766287
ENSG00000092531	1	chr15	40575127	40612548
ENSG00000092607	-1	chr1	119227189	119333702
ENSG00000092820	-1	chr6	159106768	159160432
ENSG00000092847	1	chr1	36107996	36162486
ENSG00000092853	-1	chr1	35958406	36008155
ENSG00000092964	1	chr8	26491327	26571607
ENSG00000092969	1	chr1	216586491	216681596
ENSG00000092978	-1	chr1	215670457	215871032
ENSG00000093000	1	chr22	43938390	43962556
ENSG00000093100	-1	chr22	16697104	16769601

ENSG00000093144	-1	chr6	127651550	127706427
ENSG00000093183	-1	chr3	42564467	42598524
ENSG00000093217	1	chr3	38363244	38431471
ENSG00000094804	1	chr17	35697672	35712939
ENSG00000094914	-1	chr12	51987508	52001641
ENSG00000094916	-1	chr12	52921003	52960153
ENSG00000094975	1	chr1	170768112	170847594
ENSG00000095002	1	chr2	47483767	47563864
ENSG00000095015	1	chr5	56147158	56227736
ENSG00000095139	1	chr11	117948321	117978852
ENSG00000095203	-1	chr9	110974075	111122842
ENSG00000095209	1	chr9	107496646	107578714
ENSG00000095261	-1	chr9	122617595	122645027
ENSG00000095319	1	chr9	130749798	130809195
ENSG00000095383	-1	chr9	100001132	100058515
ENSG00000095397	-1	chr9	116204181	116307551
ENSG00000095464	1	chr10	95362335	95415417
ENSG00000095574	-1	chr10	124741954	124758311
ENSG00000095585	-1	chr10	97941453	98021316
ENSG00000095587	-1	chr10	98114356	98263658
ENSG00000095637	-1	chr10	97061518	97311161
ENSG00000095739	1	chr10	29006430	29011874
ENSG00000095777	1	chr10	26263202	26541462
ENSG00000095787	1	chr10	28861706	28949703
ENSG00000095794	1	chr10	35455807	35541892
ENSG00000095951	1	chr6	12120557	12273218
ENSG00000096063	-1	chr6	35908789	35996942
ENSG00000096070	1	chr6	36272528	36308541
ENSG00000096384	1	chr6	44322802	44329598
ENSG00000096696	1	chr6	7486869	7531945
ENSG00000096717	1	chr10	69314433	69348147
ENSG00000097007	1	chr9	132579089	132752883
ENSG00000097033	1	chr1	86942853	86986455
ENSG00000097096	-1	chr1	85397021	85439995
ENSG00000099139	1	chr9	77695406	78163658
ENSG00000099203	-1	chr19	10804115	10807983
ENSG00000099219	-1	chr9	5774571	5823081
ENSG00000099246	1	chr10	27833239	27869096
ENSG00000099250	-1	chr10	33506426	33665196
ENSG00000099256	-1	chr10	25177560	25281539
ENSG00000099290	1	chr10	51497690	51563272
ENSG00000099308	1	chr19	18069605	18123494
ENSG00000099326	-1	chr19	63765097	63776754
ENSG00000099331	1	chr19	17073466	17185093
ENSG00000099338	1	chr19	43518298	43553422
ENSG00000099341	1	chr19	43557061	43566303
ENSG00000099364	1	chr16	30841893	30867605
ENSG00000099381	1	chr16	30876116	30903482
ENSG00000099617	1	chr19	1237168	1250944

ENSG00000099725	1	chrY	7202013	7347850
ENSG00000099797	1	chr19	14501382	14537791
ENSG00000099810	1	chr9	21792635	21921198
ENSG00000099814	1	chr14	104415282	104434131
ENSG00000099817	-1	chr19	1039155	1046356
ENSG00000099821	-1	chr19	568223	584568
ENSG00000099822	1	chr19	540893	568157
ENSG00000099864	1	chr19	659948	699328
ENSG00000099875	-1	chr19	1988481	2002233
ENSG00000099882	1	chr22	49505929	49518504
ENSG00000099901	1	chr22	18485024	18494704
ENSG00000099904	1	chr22	18499364	18515529
ENSG00000099917	1	chr22	19191886	19271918
ENSG00000099954	1	chr22	16336135	16413034
ENSG00000099964	1	chr22	22566564	22567409
ENSG00000099968	1	chr22	16491621	16591991
ENSG00000099984	1	chr22	22652324	22656098
ENSG00000099995	-1	chr22	29057979	29082913
ENSG00000099999	-1	chr22	29104801	29113302
ENSG00000100003	1	chr22	29123031	29151276
ENSG00000100012	-1	chr22	29185218	29198034
ENSG00000100024	1	chr22	23221251	23252552
ENSG00000100028	1	chr22	23281618	23298509
ENSG00000100034	-1	chr22	20603793	20637217
ENSG00000100038	-1	chr22	20641404	20667213
ENSG00000100060	-1	chr22	36195054	36212385
ENSG00000100075	-1	chr22	17543092	17546260
ENSG00000100077	1	chr22	24290946	24449916
ENSG00000100097	1	chr22	36401559	36405753
ENSG00000100100	-1	chr22	30007599	30018474
ENSG00000100106	1	chr22	36423574	36502506
ENSG00000100122	-1	chr22	25325362	25344038
ENSG00000100124	-1	chr22	36556809	36570266
ENSG00000100129	1	chr22	36574821	36614581
ENSG00000100150	1	chr22	30480055	30633001
ENSG00000100167	1	chr22	40702762	40724171
ENSG00000100207	-1	chr22	40885963	40941389
ENSG00000100209	1	chr22	27468019	27483488
ENSG00000100211	1	chr22	37382604	37399795
ENSG00000100219	-1	chr22	27520549	27526560
ENSG00000100221	-1	chr22	37411630	37426405
ENSG00000100225	1	chr22	31200707	31224818
ENSG00000100226	1	chr22	37431753	37459536
ENSG00000100227	-1	chr22	41309671	41340906
ENSG00000100239	1	chr22	49128599	49230380
ENSG00000100241	-1	chr22	49232050	49260330
ENSG00000100242	-1	chr22	37460681	37481893
ENSG00000100243	-1	chr22	41344765	41375349
ENSG00000100258	-1	chr22	49288244	49292987

ENSG00000100262	-1	chr22	41522476	41583244
ENSG00000100263	-1	chr22	27985844	27993914
ENSG00000100266	-1	chr22	41595721	41741095
ENSG00000100271	-1	chr22	41765589	41815378
ENSG00000100280	-1	chr22	28053669	28114569
ENSG00000100281	1	chr22	33983489	34021799
ENSG00000100284	1	chr22	34025845	34073965
ENSG00000100297	1	chr22	34126128	34150494
ENSG00000100304	-1	chr22	41892572	41913051
ENSG00000100307	-1	chr22	37856736	37878484
ENSG00000100316	-1	chr22	38038836	38045616
ENSG00000100320	-1	chr22	34469593	34754419
ENSG00000100324	1	chr22	38125692	38163078
ENSG00000100335	1	chr22	38228230	38244079
ENSG00000100341	-1	chr22	42606892	42619223
ENSG00000100342	1	chr22	34979070	34993523
ENSG00000100344	1	chr22	42650952	42674781
ENSG00000100345	-1	chr22	35007273	35113958
ENSG00000100346	1	chr22	38296704	38415681
ENSG00000100347	1	chr22	42673949	42723744
ENSG00000100350	-1	chr22	35214250	35233056
ENSG00000100351	1	chr22	38627080	38698204
ENSG00000100353	-1	chr22	35221772	35255223
ENSG00000100354	1	chr22	38770767	39061757
ENSG00000100360	-1	chr22	35484201	35502115
ENSG00000100365	1	chr22	35586991	35604005
ENSG00000100368	1	chr22	35648168	35664764
ENSG00000100376	1	chr22	44083527	44116498
ENSG00000100380	-1	chr22	39550549	39582633
ENSG00000100387	1	chr22	39677336	39699473
ENSG00000100393	1	chr22	39818553	39906024
ENSG00000100401	-1	chr22	39971562	40012162
ENSG00000100416	1	chr22	45109962	45131898
ENSG00000100418	-1	chr22	40326825	40346966
ENSG00000100422	-1	chr22	45458984	45512833
ENSG00000100426	1	chr22	48633533	48668094
ENSG00000100427	-1	chr22	48839947	48866477
ENSG00000100433	-1	chr14	87721008	87863004
ENSG00000100448	-1	chr14	24112564	24115306
ENSG00000100461	-1	chr14	22439695	22458236
ENSG00000100473	1	chr14	30413516	30429573
ENSG00000100503	-1	chr14	50256232	50367597
ENSG00000100504	-1	chr14	50441687	50480984
ENSG00000100522	-1	chr14	52311662	52328133
ENSG00000100523	-1	chr14	52580436	52689750
ENSG00000100532	1	chr14	54046337	54075084
ENSG00000100557	-1	chr14	57006348	57030323
ENSG00000100567	1	chr14	57781302	57808475
ENSG00000100580	-1	chr14	76877845	76913205

ENSG00000100591	1	chr14	76994155	77005560
ENSG00000100592	1	chr14	58725152	58907876
ENSG00000100596	-1	chr14	77043025	77152863
ENSG00000100605	-1	chr14	92474581	92651980
ENSG00000100612	-1	chr14	59681255	59701900
ENSG00000100614	1	chr14	59782223	59829813
ENSG00000100626	1	chr14	68796668	68890936
ENSG00000100628	-1	chr14	93470266	93493520
ENSG00000100629	-1	chr14	80032577	80475637
ENSG00000100632	-1	chr14	68916601	68934774
ENSG00000100644	1	chr14	61231992	61284729
ENSG00000100647	1	chr14	69148066	69251612
ENSG00000100650	1	chr14	69303582	69308475
ENSG00000100664	1	chr14	102870246	102881112
ENSG00000100697	-1	chr14	94622319	94693512
ENSG00000100714	1	chr14	63924821	63996474
ENSG00000100721	-1	chr14	95246149	95250213
ENSG00000100731	1	chr14	70443875	70646623
ENSG00000100802	-1	chr14	22525951	22549186
ENSG00000100804	-1	chr14	22564907	22573959
ENSG00000100811	1	chr14	99774855	99814557
ENSG00000100814	-1	chr14	19849369	19871297
ENSG00000100829	-1	chr14	22834970	22841897
ENSG00000100852	1	chr14	31616246	31698685
ENSG00000100883	1	chr14	34521982	34568515
ENSG00000100888	-1	chr14	20923198	20969237
ENSG00000100906	-1	chr14	34940475	34943703
ENSG00000100934	-1	chr14	38570874	38642190
ENSG00000100938	1	chr14	23771488	23778285
ENSG00000100941	1	chr14	38714151	38721178
ENSG00000100968	1	chr14	23907094	23918645
ENSG00000100987	-1	chr20	25004100	25010996
ENSG00000101003	1	chr20	25336363	25377191
ENSG00000101004	-1	chr20	25381341	25514153
ENSG00000101019	-1	chr20	33353783	33463359
ENSG00000101049	1	chr20	41621022	41647731
ENSG00000101052	1	chr20	41652993	41709276
ENSG00000101057	1	chr20	41729123	41778536
ENSG00000101074	1	chr20	42399040	42413289
ENSG00000101076	1	chr20	42417855	42493444
ENSG00000101079	-1	chr20	34713583	34807895
ENSG00000101096	-1	chr20	49438571	49592665
ENSG00000101098	-1	chr20	42813863	42872326
ENSG00000101109	1	chr20	43028534	43142013
ENSG00000101115	-1	chr20	49833988	49852421
ENSG00000101126	-1	chr20	48938992	48981157
ENSG00000101134	1	chr20	52525570	52701097
ENSG00000101138	1	chr20	54400981	54412989
ENSG00000101144	-1	chr20	55178962	55275092

ENSG00000101152	1	chr20	61996962	62035838
ENSG00000101166	-1	chr20	57041596	57051296
ENSG00000101182	-1	chr20	60145185	60151881
ENSG00000101188	1	chr20	60810634	60864567
ENSG00000101189	1	chr20	60898250	60902376
ENSG00000101193	1	chr20	61039886	61050268
ENSG00000101199	1	chr20	61374610	61391587
ENSG00000101210	-1	chr20	61589810	61600949
ENSG00000101216	-1	chr20	61689399	61728838
ENSG00000101224	1	chr20	3724401	3734757
ENSG00000101230	1	chr20	13199151	13229298
ENSG00000101236	-1	chr20	3861737	3944222
ENSG00000101246	-1	chr20	61801253	61809809
ENSG00000101265	-1	chr20	4708670	4752291
ENSG00000101266	-1	chr20	407307	472482
ENSG00000101282	-1	chr20	887098	930904
ENSG00000101290	1	chr20	5055482	5119985
ENSG00000101294	1	chr20	29565892	29621031
ENSG00000101298	1	chr20	1166741	1237972
ENSG00000101307	-1	chr20	1493029	1548655
ENSG00000101333	1	chr20	9024932	9409889
ENSG00000101335	1	chr20	34603311	34611640
ENSG00000101336	1	chr20	30103706	30153320
ENSG00000101337	1	chr20	30161200	30218722
ENSG00000101346	1	chr20	30259357	30290125
ENSG00000101350	1	chr20	30329128	30386468
ENSG00000101361	1	chr20	2581178	2586976
ENSG00000101363	1	chr20	35351465	35379077
ENSG00000101367	1	chr20	30871430	30901871
ENSG00000101384	-1	chr20	10566334	10602636
ENSG00000101391	-1	chr20	31410308	31452998
ENSG00000101400	-1	chr20	31459424	31495359
ENSG00000101407	-1	chr20	36044823	36095277
ENSG00000101421	1	chr20	31862780	31905830
ENSG00000101425	1	chr20	36365991	36399319
ENSG00000101440	1	chr20	32311832	32320809
ENSG00000101445	1	chr20	36867762	36985081
ENSG00000101452	1	chr20	37024409	37101777
ENSG00000101463	1	chr20	24397835	24595167
ENSG00000101489	-1	chr18	33077828	33399941
ENSG00000101493	-1	chr18	72201218	72336134
ENSG00000101557	1	chr18	148479	203739
ENSG00000101558	1	chr18	9903955	9950018
ENSG00000101577	-1	chr18	2906994	3001945
ENSG00000101596	1	chr18	2690857	2792925
ENSG00000101608	1	chr18	3237528	3246226
ENSG00000101638	-1	chr18	42513079	42591037
ENSG00000101639	1	chr18	12998499	13115052
ENSG00000101654	1	chr18	13716660	13754557

ENSG00000101680	-1	chr18	6931888	7107813
ENSG00000101695	1	chr18	27852443	27907152
ENSG00000101746	-1	chr18	29685062	30057519
ENSG00000101825	-1	chrX	3236606	3274682
ENSG00000101849	1	chrX	9391369	9647777
ENSG00000101850	-1	chrX	9653454	9694005
ENSG00000101856	1	chrX	118254256	118262441
ENSG00000101911	1	chrX	12719414	12752264
ENSG00000101916	1	chrX	12834679	12851205
ENSG00000101928	-1	chrX	133849328	133876963
ENSG00000101938	-1	chrX	109803740	109925695
ENSG00000101951	1	chrX	49480601	49486569
ENSG00000101955	-1	chrX	37893539	37965640
ENSG00000101958	1	chrX	14457565	14659852
ENSG00000101972	1	chrX	122921743	123064187
ENSG00000101977	-1	chrX	138491596	138601950
ENSG00000102001	-1	chrX	48948467	48976777
ENSG00000102007	1	chrX	48915189	48918396
ENSG00000102024	1	chrX	114701740	114791433
ENSG00000102034	-1	chrX	129026539	129072334
ENSG00000102043	-1	chrX	63404687	63532036
ENSG00000102050	-1	chrX	48815762	48818606
ENSG00000102053	1	chrX	64625431	64644492
ENSG00000102096	-1	chrX	48655407	48661228
ENSG00000102098	-1	chrX	18167355	18282768
ENSG00000102128	1	chrX	102078856	102079884
ENSG00000102144	1	chrX	77246425	77268978
ENSG00000102172	1	chrX	21868636	21922860
ENSG00000102174	1	chrX	21960842	22176397
ENSG00000102189	-1	chr12	91690417	91847238
ENSG00000102195	1	chrX	150095783	150100595
ENSG00000102218	1	chrX	46581319	46626737
ENSG00000102221	1	chrX	46656680	46805585
ENSG00000102225	1	chrX	46962576	46974336
ENSG00000102230	-1	chrX	24486125	24600715
ENSG00000102313	-1	chrX	54792341	54841398
ENSG00000102316	1	chrX	54850757	54859170
ENSG00000102349	1	chrX	56275632	56328252
ENSG00000102362	-1	chrX	99816144	99873764
ENSG00000102383	-1	chrX	74508786	74659600
ENSG00000102384	1	chrX	100242082	100305326
ENSG00000102391	1	chrX	100532604	100537438
ENSG00000102401	1	chrX	100764776	100769487
ENSG00000102409	1	chrX	102356702	102358729
ENSG00000102452	-1	chr13	100504131	100866814
ENSG00000102471	1	chr13	78953340	79028211
ENSG00000102531	1	chr13	48448049	48681915
ENSG00000102539	1	chr13	48692475	48694514
ENSG00000102554	1	chr13	72530931	72549654

ENSG00000102572	-1	chr13	97900456	98027397
ENSG00000102595	-1	chr13	95251839	95503662
ENSG00000102606	1	chr13	110565783	110756079
ENSG00000102678	1	chr13	21143875	21174187
ENSG00000102683	1	chr13	22653091	22797304
ENSG00000102699	-1	chr13	23893075	23984948
ENSG00000102743	1	chr13	40261597	40282246
ENSG00000102753	-1	chr13	49171463	49265058
ENSG00000102755	-1	chr13	27773790	27967232
ENSG00000102760	1	chr13	40929695	40943018
ENSG00000102780	1	chr13	41520889	41701888
ENSG00000102796	-1	chr13	51240132	51276294
ENSG00000102802	1	chr13	30378328	30397678
ENSG00000102804	-1	chr13	43905661	44048701
ENSG00000102871	-1	chr16	65745594	65751313
ENSG00000102893	1	chr16	46052739	46291657
ENSG00000102898	1	chr16	66438349	66463934
ENSG00000102901	-1	chr16	66419565	66425300
ENSG00000102904	1	chr16	66398511	66419471
ENSG00000102908	1	chr16	68156498	68296054
ENSG00000102921	-1	chr16	47130140	47201621
ENSG00000102931	1	chr16	55836539	55845046
ENSG00000102934	-1	chr16	55847511	55876072
ENSG00000102935	-1	chr16	48082023	48418419
ENSG00000102967	1	chr16	70600144	70616455
ENSG00000102974	1	chr16	66153965	66230584
ENSG00000102984	-1	chr16	70451090	70475551
ENSG00000102996	1	chr16	56616783	56638303
ENSG00000103005	1	chr16	56592806	56613022
ENSG00000103018	1	chr16	68015999	68057668
ENSG00000103034	1	chr16	57055118	57105024
ENSG00000103035	1	chr16	72888182	72897685
ENSG00000103037	1	chr16	57106928	57111051
ENSG00000103042	-1	chr16	57257799	57276175
ENSG00000103056	-1	chr16	66949733	67039905
ENSG00000103067	-1	chr16	66819951	66827637
ENSG00000103089	-1	chr16	73304359	73366224
ENSG00000103091	-1	chr16	73464975	73576518
ENSG00000103111	1	chr16	75782337	75791042
ENSG00000103150	1	chr16	82490231	82507286
ENSG00000103160	-1	chr16	82713389	82736265
ENSG00000103175	1	chr16	82885822	82920888
ENSG00000103184	1	chr16	4948319	5009154
ENSG00000103194	1	chr16	83291050	83371026
ENSG00000103196	1	chr16	83411113	83500614
ENSG00000103200	1	chr16	386726	390754
ENSG00000103222	1	chr16	15950935	16144429
ENSG00000103226	1	chr16	16233953	16296168
ENSG00000103249	-1	chr16	1435346	1465582

ENSG00000103257	-1	chr16	86421131	86460615
ENSG00000103264	-1	chr16	85920445	85974877
ENSG00000103269	1	chr16	665792	668268
ENSG00000103316	-1	chr16	21177343	21221873
ENSG00000103319	1	chr16	22125093	22207567
ENSG00000103326	1	chr16	517857	544635
ENSG00000103363	-1	chr16	2761417	2767298
ENSG00000103365	-1	chr16	23383145	23429309
ENSG00000103381	-1	chr16	12664438	12805229
ENSG00000103404	-1	chr16	22986804	23068092
ENSG00000103415	1	chr16	4466381	4500302
ENSG00000103449	-1	chr16	49727387	49742684
ENSG00000103460	-1	chr16	51029426	51138136
ENSG00000103489	-1	chr16	17103682	17472239
ENSG00000103495	1	chr16	29725356	29730003
ENSG00000103496	1	chr16	30951917	30958985
ENSG00000103502	-1	chr16	29777180	29782556
ENSG00000103512	1	chr16	14835138	14897514
ENSG00000103522	1	chr16	27321224	27369616
ENSG00000103544	1	chr16	19474541	19619943
ENSG00000103549	1	chr16	30681131	30694037
ENSG00000103599	1	chr15	65334221	65581193
ENSG00000103647	1	chr15	66658362	66807199
ENSG00000103657	-1	chr15	61687871	61913140
ENSG00000103723	-1	chr15	81125089	81175689
ENSG00000103742	-1	chr15	63460878	63502463
ENSG00000103769	1	chr15	63948850	63968846
ENSG00000103855	1	chr15	71763675	71793903
ENSG00000103978	-1	chr15	40290041	40352923
ENSG00000103994	-1	chr15	40492314	40537022
ENSG00000103995	-1	chr15	46817428	46890562
ENSG00000104044	-1	chr15	25673628	26018061
ENSG00000104064	-1	chr15	48356681	48434687
ENSG00000104081	-1	chr15	38167386	38188367
ENSG00000104147	-1	chr15	39388762	39412111
ENSG00000104164	1	chr15	43666709	43689200
ENSG00000104218	1	chr8	68139157	68271048
ENSG00000104219	1	chr8	17058402	17124612
ENSG00000104228	-1	chr8	27198321	27224751
ENSG00000104231	-1	chr8	82776513	82796085
ENSG00000104313	-1	chr8	72272222	72437021
ENSG00000104321	-1	chr8	73096040	73150373
ENSG00000104324	1	chr8	97726675	98224894
ENSG00000104325	1	chr8	91082756	91133403
ENSG00000104331	-1	chr8	58037822	58068957
ENSG00000104341	1	chr8	98856461	98934002
ENSG00000104343	-1	chr8	74865396	74923937
ENSG00000104361	-1	chr8	99273563	99375797
ENSG00000104365	1	chr8	42247986	42309122

ENSG00000104368	-1	chr8	42151912	42184351
ENSG00000104369	-1	chr8	75309493	75396117
ENSG00000104388	1	chr8	61592113	61696183
ENSG00000104408	-1	chr8	109283162	109330170
ENSG00000104419	-1	chr8	134318596	134378680
ENSG00000104427	1	chr8	79740885	79792489
ENSG00000104432	-1	chr8	79807564	79880313
ENSG00000104442	-1	chr8	66677630	66708986
ENSG00000104447	-1	chr8	116489900	116750429
ENSG00000104450	1	chr8	101239439	101323306
ENSG00000104490	-1	chr8	102767947	103206311
ENSG00000104517	-1	chr8	103334748	103493671
ENSG00000104529	-1	chr8	144733041	144750726
ENSG00000104549	1	chr8	126079901	126103707
ENSG00000104611	1	chr8	19215483	19297594
ENSG00000104613	1	chr8	19719198	19753864
ENSG00000104637	-1	chr8	10659885	10734796
ENSG00000104643	1	chr8	11179410	11223062
ENSG00000104687	-1	chr8	30655126	30704894
ENSG00000104689	-1	chr8	23104916	23138584
ENSG00000104695	-1	chr8	30762683	30789894
ENSG00000104714	-1	chr8	604201	671226
ENSG00000104723	1	chr8	15442101	15666527
ENSG00000104731	-1	chr16	86298920	86357056
ENSG00000104738	1	chr8	49036047	49052621
ENSG00000104760	-1	chr8	17766169	17812154
ENSG00000104763	-1	chr8	17958214	17986787
ENSG00000104765	1	chr8	26296440	26326561
ENSG00000104783	-1	chr19	48962525	48977249
ENSG00000104814	-1	chr19	43770121	43800483
ENSG00000104823	-1	chr19	43997908	44014337
ENSG00000104824	-1	chr19	44018869	44034819
ENSG00000104833	-1	chr19	6445331	6453330
ENSG00000104852	1	chr19	54280277	54303681
ENSG00000104853	1	chr19	50150477	50188438
ENSG00000104856	1	chr19	50196539	50233292
ENSG00000104863	1	chr19	54309393	54313529
ENSG00000104866	1	chr19	50288058	50342377
ENSG00000104879	-1	chr19	50501512	50517974
ENSG00000104881	-1	chr19	50574741	50600136
ENSG00000104885	1	chr19	2115148	2181007
ENSG00000104888	-1	chr19	54624470	54636596
ENSG00000104897	1	chr19	2187816	2199677
ENSG00000104901	1	chr19	54558854	54570183
ENSG00000104904	1	chr19	2220520	2224487
ENSG00000104936	-1	chr19	50964818	50977655
ENSG00000104941	-1	chr19	50990809	51010417
ENSG00000104960	1	chr19	55045950	55055802
ENSG00000104964	-1	chr19	3003908	3014010

ENSG00000104967	-1	chr19	51134631	51168497
ENSG00000104969	-1	chr19	2705712	2734354
ENSG00000104979	1	chr19	13746257	13750582
ENSG00000105048	-1	chr19	60336008	60352385
ENSG00000105058	1	chr19	16157235	16163855
ENSG00000105085	-1	chr19	16546718	16600015
ENSG00000105088	-1	chr19	9825438	9908228
ENSG00000105127	-1	chr19	15325341	15351603
ENSG00000105132	-1	chr19	62745020	62763019
ENSG00000105193	-1	chr19	44615692	44618458
ENSG00000105197	1	chr19	44662892	44673368
ENSG00000105202	-1	chr19	45016938	45028848
ENSG00000105216	1	chr19	39355311	39412048
ENSG00000105220	1	chr19	39547909	39583076
ENSG00000105221	-1	chr19	45428064	45483105
ENSG00000105223	1	chr19	45546447	45576229
ENSG00000105229	1	chr19	3958748	3990383
ENSG00000105245	-1	chr19	45863650	45888396
ENSG00000105270	-1	chr19	41197402	41215635
ENSG00000105278	-1	chr19	3755022	3785924
ENSG00000105290	1	chr19	41051241	41062539
ENSG00000105321	1	chr19	52451632	52467048
ENSG00000105327	-1	chr19	52415924	52427699
ENSG00000105329	-1	chr19	46528491	46551656
ENSG00000105339	1	chr8	142207902	142275077
ENSG00000105341	-1	chr19	46629093	46637714
ENSG00000105355	-1	chr19	4789346	4818676
ENSG00000105369	1	chr19	47073030	47077279
ENSG00000105372	1	chr19	47055828	47067322
ENSG00000105376	1	chr19	10261655	10268453
ENSG00000105393	1	chr19	17239232	17251162
ENSG00000105397	-1	chr19	10322209	10350114
ENSG00000105402	-1	chr19	52682703	52710309
ENSG00000105404	-1	chr19	47152675	47155325
ENSG00000105409	-1	chr19	47162578	47190222
ENSG00000105426	-1	chr19	5156519	5291814
ENSG00000105438	-1	chr19	53577639	53586622
ENSG00000105443	1	chr19	53664375	53674457
ENSG00000105464	1	chr19	53589944	53639205
ENSG00000105520	1	chr19	11327107	11337372
ENSG00000105538	-1	chr19	53915655	53935782
ENSG00000105552	-1	chr19	53990134	54006113
ENSG00000105568	1	chr19	57385046	57422499
ENSG00000105605	1	chr19	59104401	59139007
ENSG00000105612	-1	chr19	12847023	12853335
ENSG00000105639	-1	chr19	17788324	17819800
ENSG00000105640	1	chr19	17831727	17835118
ENSG00000105642	1	chr19	17923111	17970930
ENSG00000105647	1	chr19	18124966	18149927

ENSG00000105650	-1	chr19	18182010	18227229
ENSG00000105655	-1	chr19	18406625	18409943
ENSG00000105656	-1	chr19	18414475	18493918
ENSG00000105662	1	chr19	18655425	18749757
ENSG00000105675	-1	chr19	40732936	40746400
ENSG00000105676	1	chr19	19005471	19029978
ENSG00000105677	1	chr19	40728372	40730268
ENSG00000105679	1	chr19	40716154	40728061
ENSG00000105699	1	chr19	40431399	40450703
ENSG00000105701	-1	chr19	18503568	18515383
ENSG00000105707	1	chr19	40223250	40249315
ENSG00000105711	1	chr19	40213374	40223192
ENSG00000105723	-1	chr19	47426186	47438591
ENSG00000105732	1	chr19	47264704	47277557
ENSG00000105738	1	chr19	43089708	43390849
ENSG00000105755	-1	chr19	48702712	48723236
ENSG00000105771	-1	chr19	48927148	48950904
ENSG00000105778	1	chr7	32501701	32590304
ENSG00000105792	1	chr7	89712435	89778313
ENSG00000105835	-1	chr7	105675970	105712874
ENSG00000105854	-1	chr7	94872111	94902320
ENSG00000105855	1	chr7	20337250	20421879
ENSG00000105856	1	chr7	106596696	106630209
ENSG00000105926	1	chr7	24579526	24694022
ENSG00000105928	-1	chr7	24704499	24764164
ENSG00000105939	-1	chr7	138378808	138445006
ENSG00000105948	1	chr7	138469064	138525086
ENSG00000105953	1	chr7	44612696	44715193
ENSG00000105963	-1	chr7	904066	960811
ENSG00000105967	-1	chr7	115362448	115458103
ENSG00000105968	-1	chr7	44835927	44854240
ENSG00000105974	1	chr7	115952075	115988466
ENSG00000105989	-1	chr7	116704518	116750579
ENSG00000105993	1	chr7	156822461	156902891
ENSG00000105996	-1	chr7	27106499	27108919
ENSG00000106003	1	chr7	2524714	2535334
ENSG00000106004	-1	chr7	27147521	27149812
ENSG00000106006	-1	chr7	27151641	27153893
ENSG00000106012	1	chr7	2565158	2617062
ENSG00000106025	-1	chr7	120214612	120285413
ENSG00000106049	-1	chr7	27531588	27669127
ENSG00000106052	1	chr7	27746263	27835911
ENSG00000106066	-1	chr7	29001374	29152638
ENSG00000106069	1	chr7	29200646	29520468
ENSG00000106070	-1	chr7	50625260	50828652
ENSG00000106077	-1	chr7	72788363	72791120
ENSG00000106078	-1	chr7	51051404	51351990
ENSG00000106086	1	chr7	30034566	30136621
ENSG00000106089	-1	chr7	72751472	72771925

ENSG00000106100	-1	chr7	30430672	30484833
ENSG00000106105	1	chr7	30600706	30640168
ENSG00000106113	-1	chr7	30658725	30706244
ENSG00000106121	1	chr7	30777558	30898526
ENSG00000106125	1	chr7	30917993	30931656
ENSG00000106128	1	chr7	30970161	30990114
ENSG00000106144	1	chr7	142695524	142714906
ENSG00000106153	-1	chr7	56136762	56141685
ENSG00000106211	1	chr7	75769859	75771548
ENSG00000106244	-1	chr7	98830525	98844228
ENSG00000106258	-1	chr7	99083759	99115555
ENSG00000106261	1	chr7	99451155	99473339
ENSG00000106263	1	chr7	2361000	2386901
ENSG00000106268	1	chr7	2248383	2257306
ENSG00000106278	1	chr7	121300395	121489324
ENSG00000106299	-1	chr7	123109237	123176352
ENSG00000106333	1	chr7	100037924	100043730
ENSG00000106336	1	chr7	100021892	100036674
ENSG00000106346	1	chr7	6111102	6167717
ENSG00000106348	-1	chr7	127819568	127837542
ENSG00000106351	1	chr7	99974770	100003778
ENSG00000106366	1	chr7	100557172	100569026
ENSG00000106367	1	chr7	100584398	100591240
ENSG00000106399	-1	chr7	7643100	7724763
ENSG00000106415	1	chr7	7974948	8095232
ENSG00000106436	-1	chr7	101043326	101059296
ENSG00000106443	1	chr7	10980041	11175767
ENSG00000106459	1	chr7	129038791	129184156
ENSG00000106460	1	chr7	12217449	12243415
ENSG00000106484	1	chr7	129913282	129933365
ENSG00000106511	-1	chr7	15617368	15692833
ENSG00000106526	-1	chr7	149575235	149631002
ENSG00000106537	1	chr7	16759876	16790684
ENSG00000106540	1	chr7	39572534	39579005
ENSG00000106546	1	chr7	17304832	17349400
ENSG00000106554	-1	chr7	132120164	132417373
ENSG00000106588	-1	chr7	42922989	42938330
ENSG00000106591	1	chr7	42938464	42943976
ENSG00000106603	-1	chr7	43637276	43735634
ENSG00000106608	-1	chr7	43882030	43912756
ENSG00000106609	1	chr7	66023646	66060973
ENSG00000106617	-1	chr7	150884136	151205249
ENSG00000106624	1	chr7	44110485	44120683
ENSG00000106628	-1	chr7	44120812	44129655
ENSG00000106635	-1	chr7	72588622	72609960
ENSG00000106636	1	chr7	44207103	44220417
ENSG00000106648	1	chr7	151284444	151347946
ENSG00000106665	1	chr7	73341741	73458209
ENSG00000106682	1	chr7	73226642	73249365

ENSG00000106683	1	chr7	73136092	73174790
ENSG00000106689	1	chr9	125813710	125835257
ENSG00000106723	1	chr9	90193117	90283443
ENSG00000106733	-1	chr9	76858809	76892953
ENSG00000106771	-1	chr9	110817244	110922046
ENSG00000106829	1	chr9	81376508	81531478
ENSG00000106948	-1	chr9	116138250	116196506
ENSG00000106993	1	chr9	4669559	4697634
ENSG00000107020	-1	chr9	5347973	5427878
ENSG00000107036	1	chr9	5619120	5766555
ENSG00000107077	1	chr9	6747654	7165647
ENSG00000107104	1	chr9	460291	736105
ENSG00000107105	-1	chr9	23680102	23816335
ENSG00000107130	1	chr9	131974678	132038721
ENSG00000107147	1	chr9	137733859	137826386
ENSG00000107164	1	chr9	132444781	132503560
ENSG00000107201	-1	chr9	32445300	32516322
ENSG00000107262	-1	chr9	33242469	33254744
ENSG00000107263	-1	chr9	133441978	133605282
ENSG00000107281	-1	chr9	139053746	139060476
ENSG00000107282	-1	chr9	71235022	71477042
ENSG00000107290	-1	chr9	134126648	134220193
ENSG00000107295	1	chr9	17569194	17787118
ENSG00000107317	1	chr9	138991777	138996014
ENSG00000107338	-1	chr9	37905895	38059210
ENSG00000107341	1	chr9	33807182	33910401
ENSG00000107371	-1	chr9	37770308	37775067
ENSG00000107372	-1	chr9	74159194	74169933
ENSG00000107443	1	chr10	97793141	97810612
ENSG00000107537	-1	chr10	13359806	13384418
ENSG00000107554	-1	chr10	101625324	101759666
ENSG00000107560	-1	chr10	119754419	119796104
ENSG00000107593	-1	chr10	102037893	102080233
ENSG00000107611	-1	chr10	16906544	17211809
ENSG00000107643	1	chr10	49184739	49317409
ENSG00000107672	-1	chr10	123706601	123724700
ENSG00000107679	1	chr10	124124210	124181857
ENSG00000107719	1	chr10	71908570	71998211
ENSG00000107731	1	chr10	72642298	72729684
ENSG00000107742	-1	chr10	73488799	73518773
ENSG00000107758	-1	chr10	74866570	74925765
ENSG00000107771	1	chr10	86078322	86268256
ENSG00000107779	1	chr10	88506376	88674925
ENSG00000107819	1	chr10	102780981	102790988
ENSG00000107821	1	chr10	102811588	102817878
ENSG00000107833	-1	chr10	103531073	103533152
ENSG00000107862	1	chr10	103995299	104132639
ENSG00000107897	-1	chr10	27524149	27571065
ENSG00000107902	1	chr10	126140394	126292700

ENSG00000107929	-1	chr10	845484	921702
ENSG00000107938	1	chr10	127398074	127442702
ENSG00000107951	-1	chr10	30641765	30694268
ENSG00000107954	1	chr10	105244038	105342292
ENSG00000107957	-1	chr10	105343776	105605154
ENSG00000107959	-1	chr10	3169922	3205003
ENSG00000107960	-1	chr10	105632292	105667956
ENSG00000107968	1	chr10	30762872	30790768
ENSG00000108001	-1	chr10	131522429	131652081
ENSG00000108010	1	chr10	131824640	131868630
ENSG00000108021	1	chr10	5766807	5845709
ENSG00000108039	-1	chr10	111614514	111673259
ENSG00000108046	-1	chr10	134471887	134521226
ENSG00000108064	1	chr10	59815182	59830161
ENSG00000108091	-1	chr10	61218528	61336314
ENSG00000108094	-1	chr10	35337485	35419576
ENSG00000108175	1	chr10	80498798	80746282
ENSG00000108179	1	chr10	80777226	80785087
ENSG00000108219	1	chr10	82204001	82270584
ENSG00000108231	1	chr10	95507632	95547904
ENSG00000108239	1	chr10	96152342	96283858
ENSG00000108244	-1	chr17	36332476	36347362
ENSG00000108256	-1	chr17	24612772	24645262
ENSG00000108262	-1	chr17	24924619	24940735
ENSG00000108264	1	chr17	32841078	32911709
ENSG00000108270	1	chr17	32380288	32488283
ENSG00000108292	1	chr17	34115401	34137578
ENSG00000108298	1	chr17	34610062	34614506
ENSG00000108306	-1	chr17	34670374	34811424
ENSG00000108309	1	chr17	39741490	39750763
ENSG00000108312	-1	chr17	39637928	39653776
ENSG00000108344	1	chr17	35390586	35407738
ENSG00000108349	1	chr17	35550033	35581957
ENSG00000108370	1	chr17	60564054	60654270
ENSG00000108375	-1	chr17	53786041	53849893
ENSG00000108379	-1	chr17	42195044	42250980
ENSG00000108387	-1	chr17	53952615	53964323
ENSG00000108389	-1	chr17	53921897	53950211
ENSG00000108424	1	chr17	43082274	43116003
ENSG00000108439	1	chr17	43373916	43381673
ENSG00000108443	1	chr17	55325225	55382564
ENSG00000108465	1	chr17	43403428	43414146
ENSG00000108468	-1	chr17	43502414	43533806
ENSG00000108474	1	chr17	16061234	16170286
ENSG00000108506	-1	chr17	57297517	57358844
ENSG00000108518	-1	chr17	4789723	4793067
ENSG00000108551	-1	chr17	17338480	17340432
ENSG00000108582	1	chr17	25730110	25819825
ENSG00000108587	1	chr17	25828552	25877957

ENSG00000108588	-1	chr17	59176347	59204689
ENSG00000108639	1	chr17	73676266	73680604
ENSG00000108669	-1	chr17	74181725	74289974
ENSG00000108679	-1	chr17	74478932	74487656
ENSG00000108684	-1	chr17	28364221	29507664
ENSG00000108784	1	chr17	37941477	37949990
ENSG00000108786	1	chr17	37954758	37960750
ENSG00000108797	1	chr17	38088158	38105358
ENSG00000108821	-1	chr17	45616456	45633999
ENSG00000108825	-1	chr17	38356073	38385546
ENSG00000108828	-1	chr17	38420148	38427985
ENSG00000108840	-1	chr17	39509647	39556540
ENSG00000108846	1	chr17	46067227	46124061
ENSG00000108854	-1	chr17	59971197	60088854
ENSG00000108861	-1	chr17	39199016	39211872
ENSG00000108878	1	chr17	62471168	62483375
ENSG00000108924	1	chr17	50697320	50757425
ENSG00000108946	1	chr17	64019705	64040503
ENSG00000108953	-1	chr17	1194595	1250267
ENSG00000108984	1	chr17	64922433	65050046
ENSG00000109046	1	chr17	22645233	22664772
ENSG00000109062	1	chr17	70256363	70277084
ENSG00000109066	1	chr17	70284257	70346213
ENSG00000109089	1	chr17	70495322	70513479
ENSG00000109099	-1	chr17	15073822	15109369
ENSG00000109118	-1	chr17	24256417	24302634
ENSG00000109132	-1	chr4	41440857	41445744
ENSG00000109133	1	chr4	41631926	41652580
ENSG00000109180	1	chr4	48527772	48558588
ENSG00000109182	1	chr4	48683022	48758850
ENSG00000109193	-1	chr4	70741520	70760459
ENSG00000109270	-1	chr4	101021394	101034726
ENSG00000109272	1	chr4	74937877	74939062
ENSG00000109320	1	chr4	103641518	103757506
ENSG00000109332	-1	chr4	103936217	104009473
ENSG00000109339	-1	chr4	87156655	87593320
ENSG00000109436	-1	chr4	141761387	141896921
ENSG00000109472	1	chr4	166519540	166638926
ENSG00000109501	1	chr4	6322478	6355893
ENSG00000109519	-1	chr4	7112683	7120701
ENSG00000109536	1	chr4	191098968	191121352
ENSG00000109572	1	chr4	170778297	170878731
ENSG00000109576	-1	chr4	171217948	171247947
ENSG00000109586	1	chr4	174326505	174481692
ENSG00000109606	-1	chr4	24138188	24195282
ENSG00000109610	1	chr4	24406183	24411564
ENSG00000109625	1	chr4	8645287	8672388
ENSG00000109667	-1	chr4	9436948	9650970
ENSG00000109670	-1	chr4	153461860	153675622

ENSG00000109684	-1	chr4	10100424	10295484
ENSG00000109686	-1	chr4	152260889	152367022
ENSG00000109689	1	chr4	26471409	26636101
ENSG00000109705	-1	chr4	13151552	13155136
ENSG00000109736	-1	chr4	2902093	2906384
ENSG00000109738	1	chr4	158216788	158312299
ENSG00000109743	1	chr4	15313739	15343508
ENSG00000109756	1	chr4	160408696	160500749
ENSG00000109775	-1	chr4	186558437	186584062
ENSG00000109790	1	chr4	38723054	38804810
ENSG00000109819	-1	chr4	23402742	23500798
ENSG00000109854	1	chr11	20341924	20361904
ENSG00000109906	1	chr11	113435525	113626605
ENSG00000109920	-1	chr11	47694646	47745446
ENSG00000109929	1	chr11	120668598	120689329
ENSG00000109944	1	chr11	122258683	122335639
ENSG00000109971	-1	chr11	122433411	122438054
ENSG00000110025	1	chr11	64538230	64564618
ENSG00000110042	1	chr11	58696541	58732636
ENSG00000110047	-1	chr11	64376779	64403725
ENSG00000110048	-1	chr11	59098447	59140193
ENSG00000110066	-1	chr11	67680083	67737360
ENSG00000110074	1	chr11	125644265	125653236
ENSG00000110076	-1	chr11	64130222	64247236
ENSG00000110077	-1	chr11	59695657	59707250
ENSG00000110108	1	chr11	60438253	60447489
ENSG00000110169	-1	chr11	6408858	6418830
ENSG00000110200	-1	chr11	71498283	71501474
ENSG00000110218	1	chr11	93501742	93554781
ENSG00000110237	1	chr11	72697317	72757783
ENSG00000110315	-1	chr11	10489801	10519350
ENSG00000110321	-1	chr11	10775169	10787158
ENSG00000110328	-1	chr11	11248997	11600125
ENSG00000110330	1	chr11	101723176	101754604
ENSG00000110344	1	chr11	117735512	117775132
ENSG00000110367	-1	chr11	118125623	118167082
ENSG00000110395	1	chr11	118582200	118684066
ENSG00000110422	1	chr11	33235744	33332515
ENSG00000110427	1	chr11	33520453	33646276
ENSG00000110435	1	chr11	34894695	34974092
ENSG00000110436	-1	chr11	35229329	35398186
ENSG00000110497	-1	chr11	46374540	46572145
ENSG00000110651	1	chr11	2355123	2375225
ENSG00000110660	-1	chr11	107166930	107234864
ENSG00000110693	-1	chr11	15948371	16454494
ENSG00000110696	1	chr11	16716770	16734149
ENSG00000110697	-1	chr11	67015816	67029412
ENSG00000110719	1	chr11	67563059	67574941
ENSG00000110721	-1	chr11	67576926	67645434

ENSG00000110723	-1	chr11	107884893	107969570
ENSG00000110801	1	chr12	120811029	120840153
ENSG00000110841	1	chr12	27568312	27739763
ENSG00000110851	-1	chr12	106650774	106679044
ENSG00000110876	-1	chr12	107540187	107551695
ENSG00000110880	-1	chr12	107563020	107649424
ENSG00000110881	1	chr12	48737754	48763660
ENSG00000110900	1	chr12	30998193	31036150
ENSG00000110906	-1	chr12	108370843	108399538
ENSG00000110911	-1	chr12	49661776	49708275
ENSG00000110917	1	chr12	119609332	119624050
ENSG00000110921	1	chr12	108496000	108519450
ENSG00000110925	-1	chr12	49741257	49763600
ENSG00000110931	-1	chr12	120159880	120220494
ENSG00000110955	-1	chr12	55318230	55326119
ENSG00000110958	-1	chr12	55343428	55368324
ENSG00000110987	1	chr12	120944244	120984333
ENSG00000111057	1	chr12	51628922	51632951
ENSG00000111058	1	chr12	79995940	80173713
ENSG00000111077	1	chr12	51727077	51744430
ENSG00000111142	1	chr12	94391953	94433746
ENSG00000111144	-1	chr12	94918742	94953496
ENSG00000111145	1	chr12	95112338	95185739
ENSG00000111181	-1	chr12	169513	193068
ENSG00000111186	1	chr12	1596483	1626640
ENSG00000111203	1	chr12	2792124	2804367
ENSG00000111215	-1	chr12	10889717	10893341
ENSG00000111237	-1	chr12	109413713	109424299
ENSG00000111249	1	chr12	109956212	110272739
ENSG00000111261	-1	chr12	12373485	12394453
ENSG00000111262	1	chr12	4889334	4897683
ENSG00000111266	-1	chr12	12520098	12606584
ENSG00000111269	1	chr12	12656098	12689308
ENSG00000111275	1	chr12	110688729	110732165
ENSG00000111305	-1	chr12	13127761	13147846
ENSG00000111319	-1	chr12	6326276	6354976
ENSG00000111328	-1	chr12	122311495	122322640
ENSG00000111331	1	chr12	111860540	111900791
ENSG00000111332	1	chr12	14818616	14819612
ENSG00000111335	1	chr12	111900657	111933911
ENSG00000111341	-1	chr12	14925119	14930025
ENSG00000111344	-1	chr12	112021701	112058404
ENSG00000111348	-1	chr12	14986217	15005829
ENSG00000111361	-1	chr12	122671523	122684200
ENSG00000111371	-1	chr12	44863110	44949475
ENSG00000111405	-1	chr12	46389795	46405617
ENSG00000111412	-1	chr12	115637981	115660226
ENSG00000111445	1	chr12	116938893	116954421
ENSG00000111481	1	chr12	53005178	53031900

ENSG00000111530	1	chr12	65949426	65994658
ENSG00000111537	-1	chr12	66834816	66839790
ENSG00000111602	-1	chr12	55097177	55129458
ENSG00000111605	1	chr12	67919667	67951290
ENSG00000111640	1	chr12	6513872	6517786
ENSG00000111641	-1	chr12	6536290	6547741
ENSG00000111642	-1	chr12	6549510	6586812
ENSG00000111664	1	chr12	6819636	6826818
ENSG00000111674	1	chr12	6893875	6903120
ENSG00000111676	1	chr12	6903887	6921743
ENSG00000111679	1	chr12	6926001	6940740
ENSG00000111707	1	chr12	117298741	117340223
ENSG00000111716	-1	chr12	21679543	21702043
ENSG00000111728	-1	chr12	22245204	22378915
ENSG00000111731	-1	chr12	22492808	22588719
ENSG00000111775	1	chr12	119360287	119362915
ENSG00000111780	1	chr12	119368630	119383772
ENSG00000111783	1	chr12	105500815	105680710
ENSG00000111785	1	chr12	105692529	105807215
ENSG00000111786	-1	chr12	119383855	119391941
ENSG00000111796	-1	chr12	9638415	9651749
ENSG00000111801	1	chr6	26548742	26561629
ENSG00000111802	-1	chr6	24758185	24775102
ENSG00000111816	-1	chr6	116369389	116488614
ENSG00000111817	1	chr6	116798214	116866135
ENSG00000111837	-1	chr6	10870942	10946714
ENSG00000111843	1	chr6	10831280	10839346
ENSG00000111859	-1	chr6	11291520	11341677
ENSG00000111863	-1	chr6	11821897	11915239
ENSG00000111886	-1	chr6	90023958	90081676
ENSG00000111907	1	chr6	125516578	125627252
ENSG00000111912	1	chr6	126144000	126293949
ENSG00000111913	-1	chr6	24912492	25019174
ENSG00000111961	1	chr6	148635133	148914877
ENSG00000111962	1	chr6	149110165	149439818
ENSG00000112029	-1	chr6	153333353	153346407
ENSG00000112031	-1	chr6	153350190	153365540
ENSG00000112033	1	chr6	35418313	35503933
ENSG00000112053	-1	chr6	36019273	36100355
ENSG00000112081	1	chr6	36670114	36679113
ENSG00000112096	-1	chr6	160020141	160034343
ENSG00000112118	-1	chr6	52236771	52257541
ENSG00000112139	-1	chr6	37708262	37773744
ENSG00000112144	-1	chr6	52974068	53034549
ENSG00000112149	1	chr6	14225844	14245128
ENSG00000112164	1	chr6	39124595	39163497
ENSG00000112167	-1	chr6	39179818	39190927
ENSG00000112182	-1	chr6	90692969	91063182
ENSG00000112183	1	chr6	17389792	17402076

ENSG00000112210	-1	chr6	57161566	57195037
ENSG00000112218	-1	chr6	97352645	97391921
ENSG00000112232	-1	chr6	62447826	63054091
ENSG00000112237	-1	chr6	100096985	100123411
ENSG00000112245	1	chr6	64339879	64351447
ENSG00000112246	-1	chr6	100939606	101019494
ENSG00000112249	-1	chr6	101062791	101435961
ENSG00000112276	-1	chr6	105651390	105691236
ENSG00000112294	1	chr6	24603176	24645414
ENSG00000112297	1	chr6	107066423	107125028
ENSG00000112299	-1	chr6	133044438	133076881
ENSG00000112303	-1	chr6	133106703	133126291
ENSG00000112304	1	chr6	24775254	24809917
ENSG00000112306	1	chr6	133177374	133180396
ENSG00000112308	-1	chr6	24813146	24828108
ENSG00000112312	1	chr6	24883143	24894306
ENSG00000112319	1	chr6	133604188	133894358
ENSG00000112320	1	chr6	107918010	108089195
ENSG00000112333	1	chr6	108593955	108616704
ENSG00000112339	-1	chr6	135323218	135417715
ENSG00000112343	1	chr6	26071254	26093327
ENSG00000112378	-1	chr6	138453612	138470279
ENSG00000112406	1	chr6	139497942	139543639
ENSG00000112414	1	chr6	142664759	142809096
ENSG00000112419	1	chr6	143971093	144188885
ENSG00000112478	-1	chr6	33326028	33347717
ENSG00000112486	1	chr6	167332883	167472619
ENSG00000112493	-1	chr6	33375449	33390114
ENSG00000112494	1	chr6	167624793	167649497
ENSG00000112499	-1	chr6	160557780	160618660
ENSG00000112511	1	chr6	33486772	33492194
ENSG00000112514	-1	chr6	33492297	33494043
ENSG00000112531	1	chr6	163755665	163914886
ENSG00000112559	1	chr6	41712784	41729955
ENSG00000112562	1	chr6	168584680	168815214
ENSG00000112584	1	chr6	170457769	170556161
ENSG00000112619	-1	chr6	42772314	42798287
ENSG00000112624	1	chr6	42822674	42944274
ENSG00000112658	1	chr6	43246898	43257219
ENSG00000112659	1	chr6	43257900	43300303
ENSG00000112664	-1	chr6	34363982	34468419
ENSG00000112679	1	chr6	237101	296353
ENSG00000112699	-1	chr6	1569040	2190845
ENSG00000112715	1	chr6	43845926	43862202
ENSG00000112739	1	chr6	3966568	4010216
ENSG00000112742	1	chr6	80771076	80808958
ENSG00000112759	1	chr6	44295220	44309866
ENSG00000112769	-1	chr6	112536770	112682542
ENSG00000112773	-1	chr6	82512166	82519210

ENSG00000112851	1	chr5	65258158	65412606
ENSG00000112855	1	chr5	140051202	140059073
ENSG00000112877	1	chr5	665405	706664
ENSG00000112902	-1	chr5	9093308	9599158
ENSG00000112941	1	chr5	6767718	6810161
ENSG00000112972	-1	chr5	43325255	43349241
ENSG00000112977	-1	chr5	10732343	10814344
ENSG00000112996	1	chr5	44844784	44851371
ENSG00000113013	-1	chr5	137918924	137939014
ENSG00000113048	-1	chr5	71551112	71651822
ENSG00000113068	-1	chr5	139604819	139662873
ENSG00000113140	-1	chr5	151021212	151046710
ENSG00000113161	1	chr5	74668855	74693681
ENSG00000113194	1	chr5	175807984	175869671
ENSG00000113196	-1	chr5	153834726	153838017
ENSG00000113205	1	chr5	140460418	140463590
ENSG00000113209	1	chr5	140495133	140497652
ENSG00000113231	1	chr5	76542462	76758982
ENSG00000113240	-1	chr5	177962272	177986660
ENSG00000113248	1	chr5	140605165	140607926
ENSG00000113269	-1	chr5	179315111	179431719
ENSG00000113273	-1	chr5	78108795	78318113
ENSG00000113300	1	chr5	179854023	179938011
ENSG00000113319	1	chr5	80292314	80557698
ENSG00000113361	1	chr5	31229553	31360994
ENSG00000113368	1	chr5	126140732	126200608
ENSG00000113369	-1	chr5	90700299	90714877
ENSG00000113387	1	chr5	32621445	32639942
ENSG00000113391	-1	chr5	92979531	93473096
ENSG00000113407	1	chr5	33476655	33503953
ENSG00000113448	-1	chr5	58302468	58688429
ENSG00000113504	-1	chr5	1103500	1165150
ENSG00000113522	1	chr5	131920529	132007480
ENSG00000113552	-1	chr5	141360422	141372776
ENSG00000113553	1	chr5	133086284	133158089
ENSG00000113555	-1	chr5	141304715	141318811
ENSG00000113558	-1	chr5	133520468	133540583
ENSG00000113575	-1	chr5	133560047	133589849
ENSG00000113578	-1	chr5	141953118	142057795
ENSG00000113580	-1	chr5	142637689	142795270
ENSG00000113583	-1	chr5	133319101	133332377
ENSG00000113593	1	chr5	64894873	64919124
ENSG00000113594	-1	chr5	38510823	38631253
ENSG00000113600	-1	chr5	39320763	39400412
ENSG00000113621	1	chr5	134237359	134265222
ENSG00000113649	1	chr5	145807066	145871259
ENSG00000113657	-1	chr5	146750566	146869614
ENSG00000113712	-1	chr5	148855038	148911200
ENSG00000113721	-1	chr5	149473598	149515615

ENSG00000113732	1	chr5	172343369	172394506
ENSG00000113739	-1	chr5	172674332	172689112
ENSG00000113742	1	chr5	173248795	173319916
ENSG00000113749	1	chr5	175017637	175045851
ENSG00000113758	-1	chr5	176816220	176833271
ENSG00000113761	1	chr5	176382303	176426349
ENSG00000113790	-1	chr3	186391108	186454531
ENSG00000113810	1	chr3	161600124	161635433
ENSG00000113811	-1	chr3	53894267	53901029
ENSG00000113845	1	chr3	120700058	120725810
ENSG00000113916	-1	chr3	188921859	188936942
ENSG00000114013	1	chr3	123256911	123322672
ENSG00000114019	-1	chr3	135556880	135576096
ENSG00000114021	1	chr3	101536253	101556881
ENSG00000114023	1	chr3	123585713	123611651
ENSG00000114030	-1	chr3	123623438	123716474
ENSG00000114054	1	chr3	137451838	137531695
ENSG00000114062	-1	chr15	23133489	23235221
ENSG00000114115	-1	chr3	140718970	140741180
ENSG00000114120	1	chr3	142143378	142178843
ENSG00000114127	-1	chr3	143508139	143649543
ENSG00000114166	1	chr3	20056528	20170887
ENSG00000114200	-1	chr3	166973387	167037944
ENSG00000114251	-1	chr3	55474784	55496371
ENSG00000114270	-1	chr3	48576510	48607689
ENSG00000114279	-1	chr3	193342424	193609532
ENSG00000114316	-1	chr3	49290003	49352519
ENSG00000114349	1	chr3	50204047	50208953
ENSG00000114353	1	chr3	50248651	50271775
ENSG00000114354	1	chr3	101910850	101950500
ENSG00000114374	1	chrY	13322554	13482162
ENSG00000114391	-1	chr3	102882626	102888259
ENSG00000114416	1	chr3	182113146	182177642
ENSG00000114423	-1	chr3	106859799	107070577
ENSG00000114439	1	chr3	108724480	109007396
ENSG00000114446	-1	chr3	109362350	109423938
ENSG00000114450	-1	chr3	180599696	180652065
ENSG00000114491	1	chr3	125931903	125946318
ENSG00000114503	-1	chr3	198146670	198153861
ENSG00000114544	-1	chr3	127207890	127285824
ENSG00000114554	1	chr3	128190127	128238918
ENSG00000114573	1	chr3	114948598	115013591
ENSG00000114631	1	chr3	128830714	128874304
ENSG00000114648	1	chr3	47299444	47363306
ENSG00000114650	-1	chr3	47430188	47492449
ENSG00000114686	-1	chr3	132663736	132704519
ENSG00000114738	1	chr3	50629605	50661723
ENSG00000114739	1	chr3	38470794	38509637
ENSG00000114767	-1	chr3	51942487	51950980

ENSG00000114770	-1	chr3	185120420	185218421
ENSG00000114779	-1	chr3	51977574	51983122
ENSG00000114784	1	chr3	40326177	40328919
ENSG00000114790	1	chr3	155321884	155457031
ENSG00000114796	1	chr3	184836105	184884996
ENSG00000114805	-1	chr3	156576063	156876522
ENSG00000114850	-1	chr3	157741239	157755629
ENSG00000114853	1	chr3	42674852	42684076
ENSG00000114857	1	chr3	42617151	42665236
ENSG00000114861	-1	chr3	71087426	71715830
ENSG00000114867	1	chr3	185515050	185535839
ENSG00000114942	1	chr2	206732563	206735897
ENSG00000114948	1	chr2	207016613	207191124
ENSG00000114956	1	chr2	74007461	74039596
ENSG00000114982	-1	chr2	96622666	96667810
ENSG00000114993	-1	chr2	74506497	74522568
ENSG00000115020	1	chr2	208839236	208931720
ENSG00000115041	1	chr2	95326799	95415551
ENSG00000115042	1	chr2	95432175	95442606
ENSG00000115053	-1	chr2	232027706	232037449
ENSG00000115085	1	chr2	97696463	97722755
ENSG00000115091	1	chr2	114364007	114432635
ENSG00000115109	1	chr2	120487139	120653164
ENSG00000115112	-1	chr2	121695003	121759248
ENSG00000115129	-1	chr2	24153809	24161426
ENSG00000115137	-1	chr2	25020009	25048435
ENSG00000115145	-1	chr2	152683353	152740752
ENSG00000115155	-1	chr2	26533575	26635070
ENSG00000115159	1	chr2	157000442	157150910
ENSG00000115165	-1	chr2	157979379	158008850
ENSG00000115204	-1	chr2	27385866	27399473
ENSG00000115207	-1	chr2	27402220	27433372
ENSG00000115216	1	chr2	27504161	27518630
ENSG00000115221	-1	chr2	160664438	160765009
ENSG00000115234	1	chr2	27446893	27453498
ENSG00000115241	-1	chr2	27457566	27486000
ENSG00000115271	1	chr2	162908896	162925875
ENSG00000115275	-1	chr2	74541712	74546026
ENSG00000115289	-1	chr2	74585678	74589215
ENSG00000115290	-1	chr2	165057579	165186606
ENSG00000115295	1	chr2	29191822	29260176
ENSG00000115306	1	chr2	54536958	54752086
ENSG00000115310	-1	chr2	55052833	55131238
ENSG00000115353	-1	chr2	75129738	75279781
ENSG00000115355	-1	chr2	55368482	55500467
ENSG00000115363	-1	chr2	75572952	75650356
ENSG00000115368	1	chr2	190014404	190048509
ENSG00000115380	-1	chr2	55946607	56004436
ENSG00000115415	-1	chr2	191542121	191587181

ENSG00000115419	1	chr2	191453842	191538517
ENSG00000115421	1	chr2	60836887	60879600
ENSG00000115423	1	chr2	84734299	84900224
ENSG00000115425	-1	chr2	216611357	216654768
ENSG00000115459	1	chr2	85435391	85472382
ENSG00000115461	-1	chr2	217245074	217268516
ENSG00000115468	1	chr2	233206182	233255703
ENSG00000115484	-1	chr2	61948769	61969300
ENSG00000115504	1	chr2	62786625	63127123
ENSG00000115507	1	chr2	63131469	63137807
ENSG00000115514	-1	chr2	99301921	99319292
ENSG00000115520	1	chr2	198026476	198048096
ENSG00000115525	-1	chr2	85919778	85969668
ENSG00000115548	1	chr2	86521954	86573350
ENSG00000115556	1	chr2	219180866	219210140
ENSG00000115568	-1	chr2	219210883	219232599
ENSG00000115590	1	chr2	101974738	102011312
ENSG00000115594	1	chr2	102136834	102162766
ENSG00000115604	1	chr2	102345529	102381650
ENSG00000115641	-1	chr2	105343717	105421392
ENSG00000115649	-1	chr2	219744864	219749932
ENSG00000115652	-1	chr2	106076192	106177227
ENSG00000115687	-1	chr2	241694188	241737551
ENSG00000115705	1	chr2	1396242	1525502
ENSG00000115738	1	chr2	8736791	8742034
ENSG00000115750	1	chr2	9890887	9991994
ENSG00000115756	1	chr2	10360491	10485193
ENSG00000115758	-1	chr2	10497992	10506053
ENSG00000115760	1	chr2	32435234	32697467
ENSG00000115806	1	chr2	171493957	171531878
ENSG00000115828	1	chr2	37425257	37453968
ENSG00000115841	1	chr2	38005966	38147784
ENSG00000115850	-1	chr2	136261885	136311220
ENSG00000115866	-1	chr2	136380724	136459692
ENSG00000115875	-1	chr2	38824247	38832005
ENSG00000115896	1	chr2	198377671	198722853
ENSG00000115902	1	chr2	65070098	65104501
ENSG00000115934	-1	chr2	201443925	201462244
ENSG00000115935	-1	chr2	175132546	175255873
ENSG00000115942	-1	chr2	201483140	201536655
ENSG00000115944	-1	chr2	42429982	42449654
ENSG00000115956	1	chr2	68445920	68478088
ENSG00000115963	-1	chr2	151032955	151052427
ENSG00000115966	-1	chr2	175645224	175741143
ENSG00000116001	-1	chr2	70292320	70329251
ENSG00000116005	1	chr2	70338760	70360418
ENSG00000116016	1	chr2	46378067	46467339
ENSG00000116017	1	chr19	877037	923781
ENSG00000116030	-1	chr2	202779155	202811567

ENSG00000116035	1	chr2	70981228	71014081
ENSG00000116039	1	chr2	71016506	71046068
ENSG00000116044	-1	chr2	177803279	177965671
ENSG00000116095	1	chr2	179053445	179078026
ENSG00000116106	-1	chr2	221990993	222145254
ENSG00000116117	1	chr2	205118968	206188782
ENSG00000116120	-1	chr2	223143506	223229049
ENSG00000116127	1	chr2	73466394	73690554
ENSG00000116132	1	chr1	168899937	168975165
ENSG00000116133	-1	chr1	55087888	55125509
ENSG00000116147	-1	chr1	173558558	173979529
ENSG00000116148	-1	chr1	1310955	1324560
ENSG00000116157	1	chr1	52840632	52847310
ENSG00000116161	1	chr1	173235194	173247786
ENSG00000116199	1	chr1	177261654	177312320
ENSG00000116219	-1	chr1	16890302	16919239
ENSG00000116221	1	chr1	54438428	54459117
ENSG00000116251	-1	chr1	6167668	6182266
ENSG00000116266	1	chr1	109090808	109153662
ENSG00000116273	1	chr1	6596332	6606643
ENSG00000116285	-1	chr1	7994370	8008955
ENSG00000116299	1	chr1	109458056	109550924
ENSG00000116337	1	chr1	109963982	109976198
ENSG00000116350	-1	chr1	29346879	29380971
ENSG00000116406	-1	chr1	182925988	182990670
ENSG00000116478	1	chr1	32530295	32571811
ENSG00000116521	-1	chr1	153492397	153498819
ENSG00000116560	-1	chr1	35421790	35431322
ENSG00000116574	1	chr1	226937491	226949032
ENSG00000116604	-1	chr1	154700146	154737153
ENSG00000116667	1	chr1	182622773	182864778
ENSG00000116670	-1	chr1	11657125	11674294
ENSG00000116678	1	chr1	65658906	65875286
ENSG00000116688	1	chr1	11962956	11996154
ENSG00000116698	1	chr1	181708257	181789948
ENSG00000116711	1	chr1	185064655	185224726
ENSG00000116717	1	chr1	67923332	67926605
ENSG00000116731	1	chr1	13899322	14024162
ENSG00000116741	1	chr1	191044794	191048029
ENSG00000116752	-1	chr1	114911708	114925788
ENSG00000116786	1	chr1	15883414	15933849
ENSG00000116793	-1	chr1	114036377	114103621
ENSG00000116809	-1	chr1	16140953	16175191
ENSG00000116815	-1	chr1	116858680	116915184
ENSG00000116833	1	chr1	198263393	198413171
ENSG00000116874	-1	chr1	119375362	119484818
ENSG00000116882	1	chr1	119712925	119738274
ENSG00000116885	-1	chr1	36656094	36688639
ENSG00000116957	1	chr1	233597351	233678901

ENSG00000116962	-1	chr1	234205764	234295104
ENSG00000116983	-1	chr1	39917249	39929676
ENSG00000116984	1	chr1	235025341	235130585
ENSG00000116991	-1	chr1	230600334	230763927
ENSG00000117000	1	chr1	40399648	40479178
ENSG00000117013	1	chr1	41022271	41076947
ENSG00000117069	1	chr1	77105714	77302307
ENSG00000117091	-1	chr1	158915162	158948217
ENSG00000117114	1	chr1	81544439	82232307
ENSG00000117115	-1	chr1	17265844	17318517
ENSG00000117118	-1	chr1	17217817	17253252
ENSG00000117122	-1	chr1	17173584	17179760
ENSG00000117133	1	chr1	84717508	84735918
ENSG00000117148	1	chr1	17954395	18026145
ENSG00000117151	-1	chr1	84792821	84812735
ENSG00000117153	-1	chr1	201126853	201164387
ENSG00000117154	1	chr1	18306827	18577563
ENSG00000117155	-1	chr1	84881978	84928816
ENSG00000117174	-1	chr1	85891080	85946689
ENSG00000117245	-1	chr1	20863094	20917097
ENSG00000117266	1	chr1	203740350	203768544
ENSG00000117280	-1	chr1	204003737	204011200
ENSG00000117281	-1	chr1	144407155	144426971
ENSG00000117289	1	chr1	144149939	144153882
ENSG00000117298	-1	chr1	21417664	21544584
ENSG00000117308	-1	chr1	23994676	23999881
ENSG00000117318	-1	chr1	23757043	23758872
ENSG00000117335	1	chr1	205992025	206035481
ENSG00000117360	1	chr1	148560626	148592277
ENSG00000117394	-1	chr1	43164115	43197117
ENSG00000117395	-1	chr1	43402440	43410518
ENSG00000117411	1	chr1	44217453	44229427
ENSG00000117419	-1	chr1	44459330	44593526
ENSG00000117461	-1	chr1	46278399	46371053
ENSG00000117472	1	chr1	46413346	46424217
ENSG00000117479	-1	chr1	167699771	167721865
ENSG00000117480	1	chr1	46632579	46652096
ENSG00000117505	1	chr1	93584066	93600732
ENSG00000117519	-1	chr1	95135097	95165294
ENSG00000117569	1	chr1	96959927	97052937
ENSG00000117592	1	chr1	171713084	171724567
ENSG00000117593	1	chr1	172060581	172094305
ENSG00000117595	-1	chr1	208027885	208046102
ENSG00000117598	-1	chr1	99128391	99243037
ENSG00000117601	-1	chr1	172139562	172153096
ENSG00000117602	1	chr1	24701974	24736091
ENSG00000117616	-1	chr1	25441328	25446572
ENSG00000117625	1	chr1	209499526	209556200
ENSG00000117632	-1	chr1	26099196	26105955

ENSG00000117643	1	chr1	25816546	25983528
ENSG00000117676	1	chr1	26728836	26774108
ENSG00000117682	1	chr1	26631360	26670380
ENSG00000117691	1	chr1	210672903	210686343
ENSG00000117697	-1	chr1	210966118	211031762
ENSG00000117707	1	chr1	212228483	212281219
ENSG00000117713	1	chr1	26895109	26981188
ENSG00000117724	1	chr1	212843155	212904535
ENSG00000117748	-1	chr1	28090637	28113844
ENSG00000117758	1	chr1	27972370	28023401
ENSG00000117868	-1	chr7	158216450	158315080
ENSG00000117906	1	chr15	75011134	75029302
ENSG00000117984	-1	chr11	1730561	1741798
ENSG00000118058	1	chr11	117812415	117901146
ENSG00000118137	-1	chr11	116211677	116213571
ENSG00000118156	-1	chr19	52715754	52750925
ENSG00000118160	-1	chr19	52623735	52666934
ENSG00000118193	-1	chr1	198787930	198856485
ENSG00000118194	-1	chr1	199594759	199613431
ENSG00000118197	-1	chr1	198859666	198905749
ENSG00000118200	1	chr1	198975309	199096452
ENSG00000118217	1	chr1	160002708	160195476
ENSG00000118242	-1	chr2	216515773	216586560
ENSG00000118257	1	chr2	206255469	206371099
ENSG00000118260	1	chr2	208102931	208171806
ENSG00000118263	-1	chr2	207653774	207738859
ENSG00000118276	-1	chr18	27457131	27518684
ENSG00000118322	-1	chr5	159922718	160211624
ENSG00000118407	-1	chr6	76062346	76260216
ENSG00000118412	1	chr6	90613030	90637843
ENSG00000118418	-1	chr6	79967685	80001174
ENSG00000118432	-1	chr6	88906302	88932385
ENSG00000118473	1	chr1	66771654	66986570
ENSG00000118482	1	chr6	64403700	64483336
ENSG00000118495	-1	chr6	144303130	144371246
ENSG00000118496	-1	chr6	146160969	146177614
ENSG00000118503	1	chr6	138230274	138246135
ENSG00000118507	1	chr6	131508154	131646366
ENSG00000118508	1	chr6	146906521	146917781
ENSG00000118513	1	chr6	135544146	135582002
ENSG00000118514	-1	chr6	135280222	135312937
ENSG00000118518	1	chr6	127629448	127651405
ENSG00000118523	-1	chr6	132311014	132314211
ENSG00000118564	-1	chr4	15215252	15266111
ENSG00000118639	-1	chr2	86684028	86704489
ENSG00000118640	1	chr2	85658228	85662664
ENSG00000118680	1	chr18	3252123	3268282
ENSG00000118689	1	chr6	108987719	109108647
ENSG00000118707	1	chr20	34635305	34655767

ENSG00000118762	1	chr4	89147844	89217952
ENSG00000118785	1	chr4	89115826	89123586
ENSG00000118816	-1	chr4	78188203	78216152
ENSG00000118849	-1	chr3	159897597	159932969
ENSG00000118873	-1	chr1	218388258	218512419
ENSG00000118898	-1	chr16	4872509	4927137
ENSG00000118900	1	chr16	4837913	4872358
ENSG00000118922	-1	chr13	73158151	73606067
ENSG00000118971	1	chr12	4253199	4284777
ENSG00000118985	-1	chr5	95248859	95323531
ENSG00000118997	-1	chr2	196310673	196643975
ENSG00000119004	1	chr2	203811658	203870205
ENSG00000119013	1	chr2	201644759	201658716
ENSG00000119042	-1	chr2	199842468	200033446
ENSG00000119048	1	chr5	133734769	133755698
ENSG00000119125	1	chr9	73954113	74058296
ENSG00000119138	-1	chr9	72189333	72219393
ENSG00000119203	1	chr2	9481244	9530678
ENSG00000119227	-1	chr3	198157612	198180101
ENSG00000119231	1	chr3	198079174	198142480
ENSG00000119242	-1	chr12	122986936	123023317
ENSG00000119280	-1	chr1	229039499	229070913
ENSG00000119285	-1	chr1	234780594	234834437
ENSG00000119318	1	chr9	109085365	109134291
ENSG00000119321	-1	chr9	114967621	115023419
ENSG00000119335	1	chr9	130485996	130497242
ENSG00000119383	1	chr9	130913065	130951046
ENSG00000119392	1	chr9	130306792	130344398
ENSG00000119396	-1	chr9	122980237	123003913
ENSG00000119397	1	chr9	122876962	122979709
ENSG00000119402	-1	chr9	122559075	122595561
ENSG00000119403	-1	chr9	122657752	122679427
ENSG00000119414	-1	chr9	126951230	126991886
ENSG00000119421	-1	chr9	123946161	123961919
ENSG00000119431	-1	chr9	115175521	115179058
ENSG00000119457	-1	chr9	114681022	114692911
ENSG00000119471	1	chr9	114182038	114274511
ENSG00000119508	1	chr9	101623958	101668994
ENSG00000119522	-1	chr9	125181754	125732252
ENSG00000119523	-1	chr9	101018529	101024067
ENSG00000119535	-1	chr1	36704231	36721466
ENSG00000119537	-1	chr18	59148813	59185438
ENSG00000119541	-1	chr18	59207407	59240732
ENSG00000119547	1	chr18	53253915	53309527
ENSG00000119574	-1	chr19	63716711	63722733
ENSG00000119596	1	chr14	74299946	74372621
ENSG00000119616	1	chr14	74249603	74273136
ENSG00000119630	-1	chr14	74478322	74492082
ENSG00000119638	-1	chr14	74618575	74663483

ENSG00000119655	-1	chr14	74016397	74029837
ENSG00000119669	-1	chr14	76561498	76563888
ENSG00000119681	-1	chr14	74034642	74148787
ENSG00000119685	1	chr14	75197374	75491174
ENSG00000119686	1	chr14	75114713	75184244
ENSG00000119689	1	chr14	74418372	74440196
ENSG00000119705	1	chr14	77244181	77253690
ENSG00000119714	-1	chr14	90768630	90789977
ENSG00000119718	1	chr14	74539365	74546045
ENSG00000119771	1	chr2	23462075	23784977
ENSG00000119772	-1	chr2	25309350	25418963
ENSG00000119777	1	chr2	27109349	27118067
ENSG00000119778	-1	chr2	23828177	24003488
ENSG00000119782	1	chr2	24126106	24140055
ENSG00000119801	1	chr2	30223311	30236903
ENSG00000119812	-1	chr2	33662233	33677870
ENSG00000119820	1	chr2	32356483	32385158
ENSG00000119838	-1	chr2	63702822	63703469
ENSG00000119865	-1	chr2	68373647	68400347
ENSG00000119866	-1	chr2	60531806	60634137
ENSG00000119888	1	chr2	47449954	47467661
ENSG00000119899	-1	chr6	74359824	74420418
ENSG00000119906	1	chr10	102662316	102714879
ENSG00000119950	1	chr10	111957353	112037113
ENSG00000119953	-1	chr10	112042789	112054687
ENSG00000119969	1	chr10	96295564	96363652
ENSG00000119977	-1	chr10	97413148	97443890
ENSG00000119979	1	chr10	120853601	120887205
ENSG00000120008	1	chr10	122600685	122659026
ENSG00000120029	-1	chr10	103595346	103805941
ENSG00000120055	-1	chr10	104199584	104201290
ENSG00000120063	-1	chr17	60437296	60483216
ENSG00000120068	-1	chr17	44044708	44047300
ENSG00000120071	-1	chr17	41463181	41625943
ENSG00000120075	-1	chr17	44023619	44026127
ENSG00000120087	-1	chr17	44039602	44043382
ENSG00000120088	1	chr17	41217449	41268973
ENSG00000120093	-1	chr17	43981232	44006809
ENSG00000120129	-1	chr5	172127707	172130809
ENSG00000120137	-1	chr5	167915208	167939166
ENSG00000120156	1	chr9	27099286	27220171
ENSG00000120159	-1	chr9	26830685	26882725
ENSG00000120215	1	chr9	5880908	5899822
ENSG00000120217	1	chr9	5440559	5471569
ENSG00000120254	1	chr6	151228384	151464714
ENSG00000120265	1	chr6	150112273	150174249
ENSG00000120278	1	chr6	150962692	151206492
ENSG00000120280	-1	chrX	30486862	30505835
ENSG00000120306	1	chr5	139534837	139603556

ENSG00000120324	1	chr5	140552136	140555397
ENSG00000120332	1	chr1	173303612	173383825
ENSG00000120451	-1	chr11	130250985	130291572
ENSG00000120458	-1	chr11	124141604	124175509
ENSG00000120519	-1	chr4	147395013	147662535
ENSG00000120526	-1	chr8	110322325	110415491
ENSG00000120533	1	chr8	110415746	110425074
ENSG00000120539	1	chr10	27484298	27515854
ENSG00000120555	-1	chr10	38711957	38728662
ENSG00000120594	1	chr10	20145174	20609292
ENSG00000120616	-1	chr10	32596694	32707685
ENSG00000120645	1	chr12	46310	157881
ENSG00000120656	-1	chr1	28802200	28842172
ENSG00000120658	-1	chr13	42685654	43259044
ENSG00000120659	1	chr13	42034872	42080148
ENSG00000120664	1	chr13	35818569	35840547
ENSG00000120685	-1	chr13	38482003	38510213
ENSG00000120690	-1	chr13	40404170	40491450
ENSG00000120693	-1	chr13	36316968	36392375
ENSG00000120694	-1	chr13	30608765	30634117
ENSG00000120697	-1	chr13	36421967	36471477
ENSG00000120709	1	chr5	137701867	137713315
ENSG00000120729	1	chr5	137231459	137251438
ENSG00000120733	1	chr5	137716184	137800615
ENSG00000120738	1	chr5	137829080	137832903
ENSG00000120742	-1	chr3	151742471	151747118
ENSG00000120798	-1	chr12	93939802	93991487
ENSG00000120800	1	chr12	100198036	100304528
ENSG00000120802	1	chr12	97433536	97467028
ENSG00000120805	-1	chr12	100311054	100325703
ENSG00000120832	-1	chr12	105895199	105905059
ENSG00000120833	1	chr12	92487729	92494111
ENSG00000120853	-1	chr12	99074348	99091202
ENSG00000120875	-1	chr8	29249539	29264104
ENSG00000120885	-1	chr8	27491966	27528244
ENSG00000120896	1	chr8	22465196	22488951
ENSG00000120899	1	chr8	27224916	27372820
ENSG00000120907	-1	chr8	26661584	26778839
ENSG00000120910	1	chr8	22354541	22454580
ENSG00000120913	1	chr8	22492199	22511483
ENSG00000120915	1	chr8	27404562	27458403
ENSG00000120942	1	chr1	11255850	11277699
ENSG00000120948	1	chr1	10995266	11008133
ENSG00000120963	-1	chr8	102278444	102287136
ENSG00000121057	1	chr17	52517552	52553709
ENSG00000121058	-1	chr17	52370562	52393410
ENSG00000121060	-1	chr17	52320269	52346408
ENSG00000121064	1	chr17	52410488	52439123
ENSG00000121067	-1	chr17	45031247	45110524

ENSG00000121068	1	chr17	56832039	56841607
ENSG00000121083	1	chr17	53515798	53521810
ENSG00000121101	-1	chr17	53989041	54124415
ENSG00000121104	-1	chr17	45142688	45196518
ENSG00000121210	1	chr4	154607002	154777310
ENSG00000121274	1	chr16	48745280	48826722
ENSG00000121281	1	chr16	48857979	48909547
ENSG00000121289	-1	chr19	38061748	38154709
ENSG00000121297	-1	chr19	36457691	36532271
ENSG00000121310	-1	chr1	53134244	53160027
ENSG00000121316	-1	chr12	14547864	14612058
ENSG00000121335	-1	chr12	11351284	11439768
ENSG00000121413	-1	chr19	63287022	63301389
ENSG00000121446	1	chr1	180724041	180796316
ENSG00000121454	1	chr1	178466065	178510811
ENSG00000121481	1	chr1	183281174	183338363
ENSG00000121486	-1	chr1	183353837	183392706
ENSG00000121542	1	chr3	124403465	124474043
ENSG00000121577	-1	chr3	120843596	120862127
ENSG00000121579	-1	chr3	114920531	114947786
ENSG00000121644	1	chr1	242882975	242938958
ENSG00000121653	1	chr11	45863778	45884592
ENSG00000121690	1	chr11	32993986	33011702
ENSG00000121741	1	chr13	19430810	19561253
ENSG00000121743	-1	chr13	19610397	19633183
ENSG00000121749	1	chr12	70519806	70604364
ENSG00000121753	-1	chr1	31965305	32002528
ENSG00000121766	1	chr1	31542429	31610370
ENSG00000121774	1	chr1	32252078	32282059
ENSG00000121858	-1	chr3	173706159	173723963
ENSG00000121864	1	chr3	180524245	180536017
ENSG00000121892	-1	chr4	39500879	39654592
ENSG00000121895	-1	chr4	38644838	38710436
ENSG00000121898	-1	chr10	125462782	125641490
ENSG00000121931	-1	chr1	111291336	111308089
ENSG00000121964	-1	chr2	144419791	144806499
ENSG00000121966	-1	chr2	136588909	136589979
ENSG00000121989	1	chr2	148319067	148404863
ENSG00000122025	-1	chr13	27475411	27572729
ENSG00000122026	1	chr13	26723692	26728705
ENSG00000122035	1	chr13	26742464	26745827
ENSG00000122042	-1	chr13	29236546	29322715
ENSG00000122122	1	chrX	128741641	128756855
ENSG00000122194	1	chr6	161043260	161094328
ENSG00000122203	-1	chr5	175705674	175721415
ENSG00000122254	1	chr16	22732999	22835572
ENSG00000122257	1	chr16	24458409	24491682
ENSG00000122299	-1	chr16	11751944	11798508
ENSG00000122359	-1	chr10	81900625	81955413

ENSG00000122367	1	chr10	88418350	88485802
ENSG00000122378	1	chr10	82157565	82182733
ENSG00000122386	1	chr16	3102564	3110517
ENSG00000122390	1	chr16	3448079	3474856
ENSG00000122406	1	chr1	93070182	93080068
ENSG00000122417	-1	chr1	86581341	86634591
ENSG00000122482	-1	chr1	91153447	91260417
ENSG00000122484	1	chr1	92537193	92626317
ENSG00000122497	-1	chr1	146470284	146492485
ENSG00000122515	1	chr7	44755055	44776002
ENSG00000122543	1	chr7	5886955	5892336
ENSG00000122547	1	chr7	36159361	36307677
ENSG00000122557	-1	chr7	35638794	35701270
ENSG00000122565	1	chr7	26207307	26219501
ENSG00000122566	-1	chr7	26197992	26206897
ENSG00000122574	1	chr7	29840866	29910660
ENSG00000122591	-1	chr7	22949785	23020273
ENSG00000122592	-1	chr7	27159860	27164080
ENSG00000122644	1	chr7	12693006	12697084
ENSG00000122678	-1	chr7	44078374	44088607
ENSG00000122687	-1	chr7	2240454	2248374
ENSG00000122691	-1	chr7	19121633	19123820
ENSG00000122692	-1	chr9	33031850	33075989
ENSG00000122694	1	chr9	36126032	36153901
ENSG00000122696	-1	chr9	37877601	37894350
ENSG00000122705	1	chr9	36180892	36202055
ENSG00000122711	1	chr9	33208363	33238564
ENSG00000122728	-1	chr9	32620097	32625577
ENSG00000122729	1	chr9	32374618	32440834
ENSG00000122741	1	chr9	37790790	37857663
ENSG00000122756	-1	chr9	34541432	34579722
ENSG00000122778	-1	chr7	138172394	138254704
ENSG00000122786	1	chr7	134114711	134306010
ENSG00000122854	-1	chr10	81305608	81310101
ENSG00000122862	1	chr10	70517834	70534571
ENSG00000122863	1	chr10	73394126	73443318
ENSG00000122870	1	chr10	59942906	60261201
ENSG00000122877	-1	chr10	64241763	64246133
ENSG00000122884	-1	chr10	74436981	74526630
ENSG00000122965	-1	chr12	112744246	112888499
ENSG00000122966	-1	chr12	118607981	118799475
ENSG00000122970	1	chr12	109046565	109140973
ENSG00000122971	1	chr12	119648025	119662193
ENSG00000123080	1	chr1	51199005	51212893
ENSG00000123094	1	chr12	26003229	26124091
ENSG00000123095	-1	chr12	26164228	26169113
ENSG00000123119	1	chr8	91872954	92040806
ENSG00000123124	1	chr8	87455369	87549292
ENSG00000123130	-1	chrX	23630310	23694513

ENSG00000123131	1	chrX	23592300	23614436
ENSG00000123144	-1	chr19	12702487	12706589
ENSG00000123146	1	chr19	14353213	14380531
ENSG00000123191	-1	chr13	51404811	51483631
ENSG00000123200	-1	chr13	45426601	45524895
ENSG00000123201	-1	chr13	50466770	50538344
ENSG00000123243	-1	chr10	7641642	7748940
ENSG00000123268	1	chr12	49444128	49500327
ENSG00000123349	1	chr12	51975502	51979497
ENSG00000123358	1	chr12	50718761	50739552
ENSG00000123364	1	chr12	52618843	52626594
ENSG00000123395	1	chr12	50750027	50757534
ENSG00000123405	-1	chr12	52972167	52975811
ENSG00000123411	1	chr12	54699371	54718486
ENSG00000123416	-1	chr12	47807836	47811571
ENSG00000123454	1	chr9	135491306	135514287
ENSG00000123505	1	chr6	111302680	111323609
ENSG00000123552	-1	chr6	99990313	100070029
ENSG00000123560	1	chrX	102918410	102934201
ENSG00000123562	-1	chrX	102817080	102829648
ENSG00000123600	-1	chr2	171888007	171998865
ENSG00000123607	-1	chr2	166438700	166524256
ENSG00000123636	-1	chr2	159883736	160181326
ENSG00000123689	1	chr1	207915388	207916355
ENSG00000123737	1	chr4	122941922	122957626
ENSG00000123739	-1	chr4	110854140	110870660
ENSG00000123810	-1	chr19	46552167	46561877
ENSG00000123815	-1	chr19	45889274	45914440
ENSG00000123836	1	chr1	205293243	205320991
ENSG00000123843	1	chr1	205328835	205339961
ENSG00000123908	-1	chr8	141610447	141714827
ENSG00000123933	-1	chr4	2218958	2233537
ENSG00000123977	1	chr2	228444014	228497301
ENSG00000123983	1	chr2	223433976	223517601
ENSG00000124006	-1	chr2	220123695	220144430
ENSG00000124098	1	chr20	54367390	54377116
ENSG00000124120	1	chr20	42537958	42556631
ENSG00000124145	-1	chr20	43387345	43410478
ENSG00000124151	1	chr20	45564053	45719023
ENSG00000124160	-1	chr20	44123043	44151987
ENSG00000124164	1	chr20	56397584	56455365
ENSG00000124181	1	chr20	39199014	39237775
ENSG00000124191	1	chr20	41978221	42131670
ENSG00000124193	1	chr20	41519932	41525655
ENSG00000124194	1	chr20	42309322	42342427
ENSG00000124203	1	chr20	57199470	57267563
ENSG00000124205	1	chr20	57308877	57334441
ENSG00000124207	1	chr20	47096245	47146891
ENSG00000124208	-1	chr20	48131068	48203678

ENSG00000124209	1	chr20	56318177	56375966
ENSG00000124222	1	chr20	56659734	56723873
ENSG00000124225	-1	chr20	55656854	55719947
ENSG00000124251	-1	chr20	43435942	43440447
ENSG00000124299	-1	chr19	38569699	38704522
ENSG00000124302	1	chr19	38867274	38956253
ENSG00000124313	-1	chrX	53278784	53367247
ENSG00000124343	1	chrX	2680115	2743955
ENSG00000124370	-1	chr2	71190322	71210875
ENSG00000124406	-1	chr4	42105151	42353732
ENSG00000124422	-1	chr17	20843502	20886944
ENSG00000124467	-1	chr19	47948719	48051697
ENSG00000124479	-1	chrX	43692970	43717694
ENSG00000124486	1	chrX	40829832	40980776
ENSG00000124491	-1	chr6	6089310	6265923
ENSG00000124493	-1	chr6	34097607	34231145
ENSG00000124496	-1	chr6	42300647	42527767
ENSG00000124507	1	chr6	34541883	34610984
ENSG00000124523	1	chr6	13682812	13720499
ENSG00000124532	1	chr6	24511132	24533788
ENSG00000124535	1	chr6	2710665	2731926
ENSG00000124564	-1	chr6	25953307	25990501
ENSG00000124570	-1	chr6	2893392	2917398
ENSG00000124587	-1	chr6	43039725	43054866
ENSG00000124588	1	chr6	2939231	2964995
ENSG00000124613	1	chr6	27464503	27477206
ENSG00000124614	-1	chr6	34493209	34501854
ENSG00000124615	-1	chr6	39980813	40010229
ENSG00000124664	-1	chr6	34613558	34632069
ENSG00000124701	1	chr6	41128991	41140233
ENSG00000124749	-1	chr6	56029347	56366851
ENSG00000124762	1	chr6	36754465	36763086
ENSG00000124766	1	chr6	21701951	21706826
ENSG00000124767	-1	chr6	38751682	38778930
ENSG00000124783	-1	chr6	7232803	7258434
ENSG00000124787	-1	chr6	4940282	4949270
ENSG00000124788	-1	chr6	16407320	16869700
ENSG00000124795	-1	chr6	18332381	18372778
ENSG00000124802	-1	chr6	8024638	8047780
ENSG00000124882	1	chr4	75449724	75473341
ENSG00000124939	1	chr11	61732716	61737984
ENSG00000125037	-1	chr3	9980637	10003524
ENSG00000125046	-1	chr3	8636281	8698757
ENSG00000125107	-1	chr16	57111359	57221251
ENSG00000125122	-1	chr16	65798544	65818402
ENSG00000125166	-1	chr16	57298538	57325747
ENSG00000125249	1	chr13	96884475	96918243
ENSG00000125266	-1	chr13	105940099	105985338
ENSG00000125347	-1	chr5	131846679	131854333

ENSG00000125354	-1	chrX	118633715	118711367
ENSG00000125385	-1	chr14	49113809	49122844
ENSG00000125386	1	chr4	2596957	2704097
ENSG00000125398	1	chr17	67628756	67634147
ENSG00000125430	1	chr17	14145175	14193444
ENSG00000125450	1	chr17	70713192	70743449
ENSG00000125454	-1	chr17	70780669	70797109
ENSG00000125459	1	chr1	153846631	153851381
ENSG00000125462	-1	chr1	154640675	154665995
ENSG00000125482	-1	chr9	134240756	134272042
ENSG00000125498	1	chr19	59927796	60051835
ENSG00000125503	-1	chr19	60294095	60320739
ENSG00000125505	-1	chr19	59368921	59385478
ENSG00000125511	-1	chr20	60796820	60802277
ENSG00000125534	1	chr20	61622562	61623967
ENSG00000125629	1	chr2	118562520	118584066
ENSG00000125633	-1	chr2	118389524	118488179
ENSG00000125648	-1	chr19	6389747	6410781
ENSG00000125675	1	chrX	122145687	122450268
ENSG00000125686	-1	chr17	34815057	34861030
ENSG00000125703	1	chr1	63022394	63103772
ENSG00000125733	1	chr19	6690707	6702526
ENSG00000125734	-1	chr19	6681068	6688587
ENSG00000125740	1	chr19	50663093	50670254
ENSG00000125744	-1	chr19	50680390	50692153
ENSG00000125746	-1	chr19	50804500	50834509
ENSG00000125753	1	chr19	50702528	50722076
ENSG00000125755	-1	chr19	51010575	51058207
ENSG00000125772	-1	chr20	5473087	5539664
ENSG00000125804	1	chr20	25983291	26015553
ENSG00000125810	-1	chr20	23007993	23014977
ENSG00000125816	-1	chr20	21324005	21326047
ENSG00000125818	1	chr20	1041939	1095972
ENSG00000125834	1	chr20	2030727	2105679
ENSG00000125841	1	chr20	275668	283512
ENSG00000125844	-1	chr20	17542323	17610928
ENSG00000125845	1	chr20	6696745	6708910
ENSG00000125850	-1	chr20	17952796	17986521
ENSG00000125851	1	chr20	17154752	17413223
ENSG00000125863	-1	chr20	10333839	10362866
ENSG00000125864	-1	chr20	17422550	17487605
ENSG00000125869	1	chr20	9443271	9459171
ENSG00000125877	1	chr20	3138056	3152516
ENSG00000125885	1	chr20	5879298	5923827
ENSG00000125912	1	chr19	3136875	3160572
ENSG00000125944	-1	chr1	23508863	23543402
ENSG00000125966	1	chr20	33278095	33328218
ENSG00000125968	1	chr20	29656753	29657974
ENSG00000125970	1	chr20	32045146	32131697

ENSG00000125977	-1	chr20	32139776	32163746
ENSG00000125991	1	chr20	33593192	33608818
ENSG00000126001	1	chr20	33506564	33563218
ENSG00000126003	-1	chr20	30243968	30259192
ENSG00000126005	-1	chr20	33330139	33336008
ENSG00000126010	1	chrX	16051345	16081562
ENSG00000126012	-1	chrX	53237381	53271329
ENSG00000126062	-1	chr3	50367186	50371943
ENSG00000126070	1	chr1	36168906	36294649
ENSG00000126107	-1	chr1	45240797	45249516
ENSG00000126216	-1	chr13	112187327	112290482
ENSG00000126217	1	chr13	112604508	112802054
ENSG00000126226	-1	chr13	112879892	112911026
ENSG00000126231	1	chr13	112860969	112874695
ENSG00000126233	-1	chr8	143819364	143820831
ENSG00000126243	1	chr19	41119590	41127924
ENSG00000126246	-1	chr19	40921993	40925191
ENSG00000126247	1	chr19	41322758	41333094
ENSG00000126261	1	chr19	39611108	39652635
ENSG00000126391	1	chr11	64910699	64937566
ENSG00000126457	1	chr19	54872310	54883516
ENSG00000126464	1	chr19	54790591	54820937
ENSG00000126562	1	chr17	38186222	38202587
ENSG00000126603	1	chr16	4304763	4329596
ENSG00000126705	-1	chr1	27733133	27803275
ENSG00000126709	-1	chr1	27865159	27871311
ENSG00000126773	1	chr14	59652411	59671280
ENSG00000126775	-1	chr14	54902863	54948329
ENSG00000126777	1	chr14	55116678	55221054
ENSG00000126787	-1	chr14	54684601	54728149
ENSG00000126821	-1	chr14	63220690	63264526
ENSG00000126822	1	chr14	64240946	64280810
ENSG00000126870	1	chr7	158342030	158431638
ENSG00000126883	1	chr9	132990802	133098909
ENSG00000126945	1	chrX	100549847	100555762
ENSG00000126970	-1	chrX	64052987	64171318
ENSG00000127022	1	chr5	179058536	179091243
ENSG00000127074	1	chr1	190871869	190896013
ENSG00000127084	1	chr9	94749554	94838339
ENSG00000127124	-1	chr1	41744623	42156965
ENSG00000127152	-1	chr14	98705377	98807614
ENSG00000127220	-1	chr19	17263941	17275234
ENSG00000127241	-1	chr3	188418632	188492446
ENSG00000127249	-1	chr3	194602563	194755470
ENSG00000127311	1	chr12	64982623	65018225
ENSG00000127328	1	chr12	68418898	68503251
ENSG00000127329	-1	chr12	69200258	69317469
ENSG00000127334	1	chr12	66329021	66340410
ENSG00000127359	-1	chr7	141002999	141048411

ENSG00000127399	1	chr7	149651313	149666171
ENSG00000127418	1	chr4	994940	1010685
ENSG00000127419	1	chr4	916260	942441
ENSG00000127445	1	chr19	9806999	9821358
ENSG00000127452	-1	chr19	9781947	9790731
ENSG00000127463	-1	chr1	19417172	19450633
ENSG00000127483	-1	chr1	20941758	20985768
ENSG00000127507	-1	chr19	14704205	14750353
ENSG00000127511	1	chr19	16801218	16852164
ENSG00000127526	-1	chr19	16523584	16544193
ENSG00000127527	-1	chr19	16327064	16443768
ENSG00000127554	1	chr16	1974151	1977747
ENSG00000127616	1	chr19	10932606	11033953
ENSG00000127663	1	chr19	4920132	5104606
ENSG00000127666	-1	chr19	4766944	4782716
ENSG00000127720	1	chr12	81276455	81397069
ENSG00000127743	-1	chr5	148734025	148739031
ENSG00000127804	-1	chr17	2266120	2361930
ENSG00000127824	-1	chr2	219822677	219827514
ENSG00000127863	1	chr13	23042723	23148231
ENSG00000127870	-1	chr13	25604569	25694508
ENSG00000127884	-1	chr10	135025980	135036898
ENSG00000127914	1	chr7	91408128	91577925
ENSG00000127922	-1	chr7	96156019	96177139
ENSG00000127946	-1	chr7	75001345	75206215
ENSG00000127947	1	chr7	77004771	77107322
ENSG00000127948	1	chr7	75382356	75454109
ENSG00000127952	-1	chr7	75463592	75515257
ENSG00000127980	-1	chr7	91954276	91995781
ENSG00000127995	1	chr7	93977120	94024216
ENSG00000128016	1	chr19	44589293	44591853
ENSG00000128039	1	chr4	55907166	55932235
ENSG00000128050	1	chr4	56996672	57022291
ENSG00000128052	-1	chr4	55639416	55686519
ENSG00000128159	-1	chr22	48998245	49025527
ENSG00000128185	-1	chr22	18681802	18687608
ENSG00000128191	1	chr22	18447814	18479391
ENSG00000128228	1	chr22	20326542	20328588
ENSG00000128253	-1	chr22	30916425	30929464
ENSG00000128262	1	chr22	22977796	22991488
ENSG00000128268	1	chr22	38183271	38218143
ENSG00000128272	1	chr22	38246515	38248637
ENSG00000128283	1	chr22	36286446	36295358
ENSG00000128298	-1	chr22	36810843	36836622
ENSG00000128309	1	chr22	35745648	35755808
ENSG00000128322	-1	chr22	22245312	22252495
ENSG00000128394	1	chr22	37766619	37813693
ENSG00000128512	-1	chr7	111153404	111431423
ENSG00000128567	-1	chr7	130835563	130891908

ENSG00000128578	1	chr7	128861536	128915473
ENSG00000128585	1	chr7	130663175	130831930
ENSG00000128595	1	chr7	128166672	128198763
ENSG00000128607	1	chr7	129497585	129560829
ENSG00000128609	-1	chr7	122968319	122985194
ENSG00000128641	1	chr2	191818375	191998360
ENSG00000128645	1	chr2	176761553	176763881
ENSG00000128652	1	chr2	176737051	176746072
ENSG00000128654	1	chr2	176842383	176910997
ENSG00000128683	1	chr2	171381446	171425900
ENSG00000128692	1	chr2	171316467	171317808
ENSG00000128694	-1	chr2	190319631	190336169
ENSG00000128699	-1	chr2	190343295	190357335
ENSG00000128709	1	chr2	176695334	176697770
ENSG00000128791	1	chr18	9324851	9392384
ENSG00000128805	-1	chr10	49324085	49483182
ENSG00000128829	1	chr15	38013639	38115089
ENSG00000128833	-1	chr15	50271814	50375144
ENSG00000128845	-1	chr15	53497250	53587724
ENSG00000128872	1	chr15	49831102	49889634
ENSG00000128881	-1	chr15	40823842	41000299
ENSG00000128908	-1	chr15	39058373	39195632
ENSG00000128917	1	chr15	39008839	39018529
ENSG00000128918	-1	chr15	56032920	56145908
ENSG00000128923	1	chr15	56850685	56937024
ENSG00000128928	1	chr15	38484978	38498355
ENSG00000128989	-1	chr15	50626724	50648505
ENSG00000129003	-1	chr15	59931884	60139939
ENSG00000129007	-1	chr15	66270098	66285502
ENSG00000129009	1	chr15	72253115	72256266
ENSG00000129038	1	chr15	72005842	72031531
ENSG00000129071	-1	chr3	130632483	130641542
ENSG00000129084	-1	chr11	14482999	14589108
ENSG00000129128	1	chr4	177478109	177487338
ENSG00000129158	-1	chr11	17766175	17991265
ENSG00000129187	-1	chr4	184048238	184075624
ENSG00000129219	1	chr17	4657392	4673694
ENSG00000129245	-1	chr17	7435272	7458885
ENSG00000129292	1	chr8	133856786	133930234
ENSG00000129315	-1	chr12	47373019	47397048
ENSG00000129317	-1	chr12	42408685	42438856
ENSG00000129351	1	chr19	10625988	10664095
ENSG00000129353	1	chr19	10597229	10616233
ENSG00000129354	-1	chr19	10544348	10558992
ENSG00000129472	-1	chr14	20997019	21014972
ENSG00000129473	1	chr14	22845866	22850798
ENSG00000129514	-1	chr14	37128947	37134240
ENSG00000129515	-1	chr14	34100051	34169140
ENSG00000129521	-1	chr14	33463174	33490037

ENSG00000129534	-1	chr14	44742144	44792146
ENSG00000129538	-1	chr14	20339356	20340876
ENSG00000129562	-1	chr14	22103647	22127970
ENSG00000129586	-1	chr11	10830921	10836190
ENSG00000129636	-1	chr16	45746815	46052519
ENSG00000129680	-1	chrX	135123047	135161404
ENSG00000129682	-1	chrX	137541401	137894912
ENSG00000129749	-1	chr11	3643394	3649190
ENSG00000129757	-1	chr11	2861019	2863555
ENSG00000129810	-1	chr3	20177091	20202687
ENSG00000129824	1	chrY	2769623	2794995
ENSG00000129933	1	chr19	19292614	19339992
ENSG00000129973	-1	chr3	162629609	162630079
ENSG00000129988	1	chr20	36408299	36439067
ENSG00000130021	-1	chrX	6976961	7076189
ENSG00000130055	1	chrX	69559716	69569955
ENSG00000130066	1	chrX	23711211	23714244
ENSG00000130147	1	chr2	235525367	235629097
ENSG00000130164	1	chr19	11061132	11105490
ENSG00000130165	-1	chr19	11524858	11531051
ENSG00000130175	1	chr19	11407269	11422783
ENSG00000130177	1	chr13	114018464	114056300
ENSG00000130193	1	chr8	143805623	143815352
ENSG00000130202	1	chr19	50041233	50084325
ENSG00000130203	1	chr19	50100879	50104489
ENSG00000130204	1	chr19	50086334	50098775
ENSG00000130227	1	chr8	21833122	21918924
ENSG00000130254	-1	chr19	5538011	5573938
ENSG00000130270	-1	chr19	1733076	1763270
ENSG00000130288	1	chr19	19487639	19500007
ENSG00000130294	-1	chr2	241301860	241408297
ENSG00000130300	-1	chr19	17323264	17349159
ENSG00000130303	-1	chr19	17374761	17377457
ENSG00000130305	-1	chr7	72355163	72360759
ENSG00000130311	1	chr19	17281350	17292098
ENSG00000130313	1	chr19	17483432	17493095
ENSG00000130340	1	chr6	158164282	158286097
ENSG00000130348	1	chr6	107184146	107222103
ENSG00000130349	1	chr6	107456110	107479237
ENSG00000130382	-1	chr19	6161393	6230959
ENSG00000130396	1	chr6	167970520	168115552
ENSG00000130413	-1	chr11	8369994	8572351
ENSG00000130414	-1	chr2	240548831	240613471
ENSG00000130429	1	chr7	98810254	98830335
ENSG00000130475	1	chr19	17726920	17760371
ENSG00000130477	-1	chr19	17573167	17647978
ENSG00000130479	1	chr19	17691303	17706324
ENSG00000130508	-1	chr2	1614666	1727298
ENSG00000130511	1	chr19	18391136	18406459

ENSG00000130513	1	chr19	18357968	18360987
ENSG00000130517	1	chr19	18312408	18341763
ENSG00000130518	-1	chr19	18228909	18246235
ENSG00000130520	-1	chr19	18278720	18294958
ENSG00000130522	-1	chr19	18252251	18253294
ENSG00000130540	-1	chr22	42551722	42589731
ENSG00000130589	-1	chr20	61659884	61676036
ENSG00000130595	1	chr11	1897445	1916514
ENSG00000130600	-1	chr11	1972984	1975641
ENSG00000130638	1	chr22	44446351	44619493
ENSG00000130643	-1	chr10	134988922	135000429
ENSG00000130653	-1	chr9	139474225	139564657
ENSG00000130669	1	chr19	44308260	44361886
ENSG00000130684	-1	chr20	25602851	25625469
ENSG00000130695	1	chr1	26433280	26477884
ENSG00000130699	-1	chr20	59983250	60074261
ENSG00000130701	-1	chr20	60418688	60435984
ENSG00000130702	-1	chr20	60317516	60375763
ENSG00000130703	1	chr20	60246975	60304664
ENSG00000130706	1	chr20	60311422	60317311
ENSG00000130713	1	chr9	132558983	132570069
ENSG00000130723	1	chr9	133259421	133361531
ENSG00000130731	-1	chr16	624430	626348
ENSG00000130741	1	chrX	23982986	24006846
ENSG00000130749	-1	chr19	52259289	52308849
ENSG00000130751	1	chr19	52214941	52240873
ENSG00000130762	1	chr1	3361100	3387537
ENSG00000130764	-1	chr1	3686644	3702928
ENSG00000130768	1	chr1	28134091	28158249
ENSG00000130770	1	chr1	28435198	28437196
ENSG00000130783	1	chr12	121825026	121877884
ENSG00000130787	1	chr12	121885992	121913460
ENSG00000130803	1	chr19	9112073	9135089
ENSG00000130818	-1	chr19	9499683	9510303
ENSG00000130821	1	chrX	152606586	152615234
ENSG00000130829	1	chrX	152561182	152569968
ENSG00000130830	-1	chrX	153660162	153702476
ENSG00000130881	1	chr19	38377330	38390383
ENSG00000130921	1	chr12	122283416	122308459
ENSG00000130939	1	chr1	10015630	10163876
ENSG00000130940	-1	chr1	10619267	10779294
ENSG00000130943	-1	chr22	45031122	45037883
ENSG00000130948	-1	chr9	98037410	98104255
ENSG00000130956	1	chr9	98252258	98293439
ENSG00000130957	-1	chr9	96360826	96395896
ENSG00000130997	-1	chr4	2043443	2200756
ENSG00000131019	-1	chr6	150425979	150431924
ENSG00000131023	-1	chr6	150023744	150081085
ENSG00000131051	-1	chr20	33754955	33793607

ENSG00000131061	1	chr20	31783124	31843736
ENSG00000131069	1	chr20	32926406	32979423
ENSG00000131089	-1	chrX	62771572	62922138
ENSG00000131095	-1	chr17	40338519	40348394
ENSG00000131096	-1	chr17	39385637	39437363
ENSG00000131100	-1	chr22	16454902	16491588
ENSG00000131115	1	chr19	49408531	49433260
ENSG00000131126	1	chr19	48584603	48614588
ENSG00000131127	1	chr4	321622	359047
ENSG00000131143	1	chr16	84390697	84398109
ENSG00000131148	-1	chr16	84369737	84390601
ENSG00000131149	1	chr16	84204425	84267311
ENSG00000131153	-1	chr16	84268782	84280089
ENSG00000131165	-1	chr16	88238347	88251524
ENSG00000131174	1	chrX	77041627	77047537
ENSG00000131188	1	chr5	176806400	176815889
ENSG00000131236	1	chr1	40278492	40310908
ENSG00000131238	-1	chr1	40310972	40335555
ENSG00000131242	1	chr17	26742768	26889356
ENSG00000131263	-1	chrX	73726678	73751177
ENSG00000131355	-1	chr19	14591052	14646810
ENSG00000131378	-1	chr3	16332357	16530226
ENSG00000131381	-1	chr3	15086584	15115659
ENSG00000131408	1	chr19	55571515	55578030
ENSG00000131446	-1	chr5	180150147	180175147
ENSG00000131459	-1	chr5	179660296	179712931
ENSG00000131462	1	chr17	38015220	38020773
ENSG00000131467	1	chr17	38238949	38249301
ENSG00000131473	-1	chr17	37276710	37328798
ENSG00000131504	-1	chr5	140874767	140978806
ENSG00000131507	1	chr5	141468508	141513222
ENSG00000131508	1	chr5	138920935	138988200
ENSG00000131586	-1	chr1	1327156	1332524
ENSG00000131620	1	chr11	69602056	69713281
ENSG00000131626	1	chr11	69794471	69908148
ENSG00000131686	1	chr1	8928509	8957733
ENSG00000131711	1	chr5	71438937	71538609
ENSG00000131724	1	chrX	117745587	117812524
ENSG00000131725	1	chrX	117364070	117474977
ENSG00000131730	1	chr5	80564914	80597972
ENSG00000131747	-1	chr17	35798321	35827934
ENSG00000131773	1	chr8	136538882	136729020
ENSG00000131778	1	chr1	145180958	145234065
ENSG00000131779	1	chr1	144227740	144235088
ENSG00000131781	-1	chr1	145124462	145163569
ENSG00000131828	1	chrX	19271968	19287891
ENSG00000131831	-1	chrX	17728092	17789277
ENSG00000131864	1	chr19	62283753	62335106
ENSG00000131873	-1	chr15	99533456	99609660

ENSG00000131944	1	chr19	38154996	38160968
ENSG00000131966	1	chr14	57736586	57772104
ENSG00000131969	1	chr14	50402270	50441438
ENSG00000131981	1	chr14	54665574	54681874
ENSG00000131982	1	chr14	54765688	54774632
ENSG00000132002	-1	chr19	14486582	14490201
ENSG00000132004	-1	chr19	12660731	12668457
ENSG00000132017	1	chr19	13924304	13933254
ENSG00000132026	-1	chr19	12797297	12807230
ENSG00000132130	1	chr17	32368612	32374596
ENSG00000132153	1	chr3	47819655	47866686
ENSG00000132170	1	chr3	12304070	12450855
ENSG00000132182	-1	chr3	13332737	13436809
ENSG00000132199	-1	chr18	663918	702642
ENSG00000132204	-1	chr18	1259822	1349630
ENSG00000132205	1	chr18	2837028	2904090
ENSG00000132249	1	chr11	6511730	6526841
ENSG00000132286	1	chr11	6459265	6461127
ENSG00000132305	-1	chr2	86224574	86276108
ENSG00000132321	-1	chr2	236897535	237080914
ENSG00000132326	-1	chr2	238817418	238861946
ENSG00000132329	1	chr2	238432926	238485492
ENSG00000132334	1	chr10	129595315	129774155
ENSG00000132341	1	chr12	129922521	129927316
ENSG00000132356	-1	chr5	40795238	40834054
ENSG00000132357	1	chr5	40877043	40895948
ENSG00000132359	1	chr17	2646478	2884500
ENSG00000132361	-1	chr17	2539430	2554594
ENSG00000132386	1	chr17	1612009	1627618
ENSG00000132388	-1	chr17	4119261	4216718
ENSG00000132394	1	chr3	129355003	129610178
ENSG00000132405	1	chr4	6962473	7085739
ENSG00000132424	-1	chr6	99954924	99979898
ENSG00000132434	1	chr7	55400635	55468929
ENSG00000132463	-1	chr4	71903957	71924478
ENSG00000132464	1	chr4	71713325	71731405
ENSG00000132465	-1	chr4	71740131	71751114
ENSG00000132466	-1	chr4	74159369	74343366
ENSG00000132467	1	chr4	71773098	71775132
ENSG00000132470	1	chr17	71229111	71265493
ENSG00000132471	-1	chr17	71353375	71363096
ENSG00000132475	-1	chr17	71284112	71287455
ENSG00000132481	-1	chr17	71381842	71386251
ENSG00000132485	-1	chr1	71301563	71319333
ENSG00000132507	1	chr17	7151090	7156467
ENSG00000132510	1	chr17	7683947	7698831
ENSG00000132518	1	chr17	7846713	7864382
ENSG00000132530	1	chr17	6599880	6619686
ENSG00000132535	-1	chr17	7033933	7063754

ENSG00000132561	1	chr8	98950487	99117116
ENSG00000132563	1	chr5	137802636	137810552
ENSG00000132591	1	chr17	24206153	24212201
ENSG00000132612	1	chr16	67895081	67916452
ENSG00000132622	1	chr20	3661356	3681758
ENSG00000132639	1	chr20	10147477	10236065
ENSG00000132640	1	chr20	11819477	11855243
ENSG00000132646	-1	chr20	5043599	5055268
ENSG00000132669	1	chr20	19815314	19931100
ENSG00000132676	1	chr1	153925498	153975412
ENSG00000132680	-1	chr1	154149460	154170814
ENSG00000132692	1	chr1	154878357	154895939
ENSG00000132694	-1	chr1	155171257	155281786
ENSG00000132702	1	chr1	154855710	154862141
ENSG00000132716	-1	chr1	158452129	158498915
ENSG00000132746	-1	chr11	67186210	67198678
ENSG00000132792	1	chr20	35755848	35933945
ENSG00000132821	1	chr20	35964920	36007159
ENSG00000132824	-1	chr20	42558279	42584140
ENSG00000132842	-1	chr5	77333909	77626286
ENSG00000132846	-1	chr5	76408288	76418786
ENSG00000132849	1	chr1	61980737	62402180
ENSG00000132854	-1	chr1	62475239	62557671
ENSG00000132872	-1	chr18	39101857	39111430
ENSG00000132912	-1	chr5	150068503	150118774
ENSG00000132950	-1	chr13	19295622	19335773
ENSG00000132953	-1	chr13	20251014	20374949
ENSG00000132958	-1	chr13	18895017	19008902
ENSG00000132963	1	chr13	28131251	28151059
ENSG00000132964	1	chr13	25726756	25876569
ENSG00000132965	1	chr13	30207669	30236556
ENSG00000132967	1	chr3	22398314	22572731
ENSG00000132970	1	chr13	26029840	26161080
ENSG00000133028	-1	chr17	10524380	10541572
ENSG00000133030	1	chr17	16886799	17029599
ENSG00000133048	-1	chr1	201414553	201422500
ENSG00000133056	-1	chr1	202538110	202730475
ENSG00000133065	-1	chr1	204024847	204048821
ENSG00000133083	-1	chr13	35243478	35603443
ENSG00000133103	1	chr13	39127814	39224637
ENSG00000133104	-1	chr13	35773777	35818453
ENSG00000133105	1	chr13	31211674	31275009
ENSG00000133106	-1	chr13	42360123	42464377
ENSG00000133107	-1	chr13	37108778	37342562
ENSG00000133112	-1	chr13	44809008	44813347
ENSG00000133119	1	chr13	33290206	33309642
ENSG00000133121	-1	chr13	32575307	32757892
ENSG00000133131	-1	chrX	106070625	106130130
ENSG00000133138	1	chrX	105932566	106006031

ENSG00000133142	1	chrX	102718054	102729309
ENSG00000133169	-1	chrX	102204244	102205824
ENSG00000133195	-1	chr17	68153684	68600427
ENSG00000133216	1	chr1	22909918	23114410
ENSG00000133243	-1	chr19	1936447	1966702
ENSG00000133246	-1	chr19	8460941	8473495
ENSG00000133250	-1	chr19	8481463	8485044
ENSG00000133256	1	chr4	609373	654571
ENSG00000133313	1	chr18	70314577	70339336
ENSG00000133316	-1	chr11	62356960	62363709
ENSG00000133318	1	chr11	63205498	63283913
ENSG00000133393	-1	chr16	15867077	15889969
ENSG00000133422	-1	chr22	29652600	29694187
ENSG00000133424	-1	chr22	31998847	32646410
ENSG00000133433	-1	chr22	22629609	22633383
ENSG00000133477	1	chr22	38720993	38755989
ENSG00000133519	-1	chr22	22062793	22074754
ENSG00000133606	-1	chr7	139799329	139825771
ENSG00000133612	1	chr7	150414759	150472456
ENSG00000133619	1	chr7	149043081	149062597
ENSG00000133627	1	chr7	152087784	152183396
ENSG00000133639	-1	chr12	91061030	91063751
ENSG00000133657	-1	chr3	195604692	195664208
ENSG00000133687	-1	chr12	29545024	29828959
ENSG00000133706	-1	chr5	145472783	145549064
ENSG00000133710	1	chr5	147423728	147497045
ENSG00000133740	1	chr8	86276908	86313977
ENSG00000133789	1	chr11	9642204	9731084
ENSG00000133805	1	chr11	10428800	10485702
ENSG00000133812	-1	chr11	9756790	10272296
ENSG00000133816	1	chr11	12088714	12241903
ENSG00000133872	-1	chr8	30040184	30060191
ENSG00000133874	-1	chr8	33524815	33544185
ENSG00000133895	-1	chr11	64327564	64335342
ENSG00000133943	1	chr14	90650164	90761456
ENSG00000133961	-1	chr14	72811671	72892230
ENSG00000134001	1	chr14	66896787	66922986
ENSG00000134013	-1	chr8	23210355	23317667
ENSG00000134020	-1	chr8	22626710	22841366
ENSG00000134025	-1	chr8	25757501	25958309
ENSG00000134028	1	chr8	24297916	24319471
ENSG00000134030	1	chr18	44319425	44643576
ENSG00000134046	-1	chr18	49934573	50005156
ENSG00000134056	1	chr5	68549329	68577710
ENSG00000134061	-1	chr5	66513872	66528368
ENSG00000134070	1	chr3	10181563	10260427
ENSG00000134077	1	chr3	9379736	9402412
ENSG00000134086	1	chr3	10158319	10168744
ENSG00000134107	1	chr3	4996208	5001861

ENSG00000134108	1	chr3	5138930	5197597
ENSG00000134121	1	chr3	213650	426098
ENSG00000134138	-1	chr15	34970519	35189740
ENSG00000134153	-1	chr15	32163513	32181362
ENSG00000134160	-1	chr15	29080845	29181216
ENSG00000134183	-1	chr1	109947413	109957228
ENSG00000134186	1	chr1	109036469	109056124
ENSG00000134198	-1	chr1	115392155	115433638
ENSG00000134207	-1	chr1	114433437	114498064
ENSG00000134215	-1	chr1	107915307	108309068
ENSG00000134216	1	chr1	111635007	111664702
ENSG00000134243	-1	chr1	109653715	109742086
ENSG00000134248	-1	chr1	110745394	110752087
ENSG00000134250	-1	chr1	120255701	120413799
ENSG00000134259	-1	chr1	115630060	115682380
ENSG00000134283	1	chr12	41006214	41128689
ENSG00000134287	-1	chr12	47616259	47637577
ENSG00000134291	1	chr12	46644259	46648927
ENSG00000134294	-1	chr12	45038239	45060677
ENSG00000134297	-1	chr12	43853114	43896056
ENSG00000134323	1	chr2	15998134	16004579
ENSG00000134324	1	chr2	11781929	11884982
ENSG00000134330	1	chr2	9532116	9546041
ENSG00000134333	1	chr11	18372668	18386341
ENSG00000134363	1	chr5	52812174	52817659
ENSG00000134369	1	chr1	199859224	200062720
ENSG00000134376	1	chr1	195504031	195714207
ENSG00000134398	-1	chr16	23609198	23632322
ENSG00000134419	-1	chr16	18701779	18709188
ENSG00000134440	-1	chr18	53418894	53440016
ENSG00000134453	1	chr10	6171013	6198843
ENSG00000134460	-1	chr10	6081835	6144278
ENSG00000134461	-1	chr10	5943697	5971807
ENSG00000134463	1	chr10	11824389	11846068
ENSG00000134470	-1	chr10	6031259	6060156
ENSG00000134480	-1	chr5	86725844	86744592
ENSG00000134490	-1	chr18	19129975	19271923
ENSG00000134508	1	chr18	18969725	19092614
ENSG00000134531	1	chr12	13187140	13260974
ENSG00000134532	-1	chr12	23576499	23993904
ENSG00000134533	-1	chr12	15151985	15265571
ENSG00000134551	1	chr12	10973101	10977657
ENSG00000134574	1	chr11	47193089	47217339
ENSG00000134590	1	chrX	133993999	133995234
ENSG00000134594	1	chrX	129133454	129146524
ENSG00000134595	-1	chrX	139412818	139415334
ENSG00000134602	1	chrX	130984926	131037652
ENSG00000134686	-1	chr1	33561811	33613781
ENSG00000134698	1	chr1	36046415	36095007

ENSG00000134709	1	chr1	60053121	60114637
ENSG00000134744	-1	chr1	52661538	52791331
ENSG00000134748	1	chr1	52642824	52656438
ENSG00000134755	-1	chr18	26900005	26936375
ENSG00000134758	1	chr18	27925835	27965521
ENSG00000134759	1	chr18	31963882	32008616
ENSG00000134762	-1	chr18	26825029	26876687
ENSG00000134775	1	chr18	32131700	32614016
ENSG00000134780	1	chr11	61204486	61271048
ENSG00000134802	-1	chr11	56931005	56951629
ENSG00000134815	1	chr19	52544386	52577795
ENSG00000134851	1	chr4	55956877	55987095
ENSG00000134852	-1	chr4	55993417	56107754
ENSG00000134853	1	chr4	54790204	54859168
ENSG00000134884	-1	chr13	105992022	106018513
ENSG00000134897	1	chr13	102249400	102291882
ENSG00000134900	1	chr13	102047374	102129522
ENSG00000134905	-1	chr13	110091760	110156464
ENSG00000134917	-1	chr11	129780030	129804098
ENSG00000134954	-1	chr11	127833874	127948235
ENSG00000134970	-1	chr5	114942247	114989610
ENSG00000134982	1	chr5	112101483	112209834
ENSG00000134986	-1	chr5	111092408	111137815
ENSG00000134996	1	chr9	76893210	76951930
ENSG00000135002	-1	chr9	78190253	78199253
ENSG00000135018	-1	chr9	85464699	85512773
ENSG00000135047	1	chr9	89530254	89536200
ENSG00000135048	-1	chr9	73371332	73573228
ENSG00000135052	-1	chr9	87830876	87904903
ENSG00000135069	1	chr9	80101879	80134827
ENSG00000135074	-1	chr5	156836890	156935346
ENSG00000135077	-1	chr5	156445421	156468716
ENSG00000135093	1	chr12	107945277	108010214
ENSG00000135097	-1	chr12	119263516	119291341
ENSG00000135100	1	chr12	119900932	119924695
ENSG00000135108	-1	chr12	116065969	116112683
ENSG00000135111	-1	chr12	113592442	113606352
ENSG00000135119	1	chr12	115660499	115775129
ENSG00000135127	1	chr12	118912031	119016682
ENSG00000135144	1	chr12	111980045	112020216
ENSG00000135148	1	chr12	111047764	111075795
ENSG00000135211	-1	chr7	77260982	77265683
ENSG00000135213	-1	chr7	74884007	74951533
ENSG00000135218	1	chr7	80069459	80144259
ENSG00000135253	-1	chr7	128317237	128337966
ENSG00000135269	1	chr7	115637817	115686071
ENSG00000135272	1	chr7	114349445	114446501
ENSG00000135299	1	chr6	90199651	90397935
ENSG00000135314	-1	chr6	73975314	74076809

ENSG00000135316	-1	chr6	86379319	86409746
ENSG00000135324	1	chr6	84800139	84857318
ENSG00000135333	-1	chr6	94007864	94185993
ENSG00000135334	-1	chr6	88441696	88468645
ENSG00000135341	-1	chr6	91282074	91353628
ENSG00000135362	1	chr11	36354131	36443329
ENSG00000135372	1	chr11	34083725	34125033
ENSG00000135373	1	chr11	34599244	34639657
ENSG00000135378	1	chr11	32808065	32832679
ENSG00000135387	1	chr11	34029806	34080733
ENSG00000135390	-1	chr12	52345212	52356779
ENSG00000135407	-1	chr12	56477704	56496119
ENSG00000135439	-1	chr12	56405251	56422209
ENSG00000135443	-1	chr12	51040057	51047576
ENSG00000135446	-1	chr12	56428272	56432431
ENSG00000135452	1	chr12	56425051	56428271
ENSG00000135480	1	chr12	50913221	50928976
ENSG00000135482	1	chr12	54798297	54802545
ENSG00000135486	1	chr12	52960755	52965295
ENSG00000135503	1	chr12	50631753	50677124
ENSG00000135506	1	chr12	56374153	56401605
ENSG00000135525	-1	chr6	136705566	136913485
ENSG00000135535	-1	chr6	109794416	109810340
ENSG00000135537	1	chr6	108722791	108950942
ENSG00000135540	-1	chr6	138784876	138934741
ENSG00000135541	-1	chr6	135646817	135871912
ENSG00000135547	1	chr6	126110503	126124108
ENSG00000135587	1	chr6	109868624	109871814
ENSG00000135596	-1	chr6	109871961	109883883
ENSG00000135597	-1	chr6	139267314	139351091
ENSG00000135617	-1	chr2	73308644	73313864
ENSG00000135624	1	chr2	73314913	73333655
ENSG00000135638	1	chr2	72996770	73015528
ENSG00000135643	1	chr12	69046329	69111245
ENSG00000135677	-1	chr12	63393491	63439479
ENSG00000135679	1	chr12	67488247	67520481
ENSG00000135686	1	chr16	83239632	83253416
ENSG00000135702	-1	chr16	74119931	74126569
ENSG00000135709	1	chr16	83618911	83685327
ENSG00000135740	1	chr16	65840354	65863594
ENSG00000135744	-1	chr1	228904897	228916564
ENSG00000135749	-1	chr1	231186505	231461715
ENSG00000135750	1	chr1	231816373	231874607
ENSG00000135763	1	chr1	227828604	227862569
ENSG00000135766	-1	chr1	229568054	229627413
ENSG00000135775	1	chr1	228844861	228896351
ENSG00000135801	-1	chr1	227795481	227828417
ENSG00000135821	-1	chr1	180618292	180627573
ENSG00000135829	1	chr1	181075074	181123505

ENSG00000135837	1	chr1	178190531	178350637
ENSG00000135842	-1	chr1	183026789	183210305
ENSG00000135862	1	chr1	181259176	181381350
ENSG00000135870	-1	chr1	172166975	172228833
ENSG00000135898	-1	chr2	231480278	231498185
ENSG00000135899	-1	chr2	230733517	230792932
ENSG00000135916	1	chr2	231437865	231452206
ENSG00000135919	-1	chr2	224548123	224612237
ENSG00000135924	1	chr2	219852284	219861207
ENSG00000135930	1	chr2	233123601	233153897
ENSG00000135931	1	chr2	231771589	231944490
ENSG00000135945	-1	chr2	99383370	99472912
ENSG00000135956	-1	chr2	96280041	96295459
ENSG00000135960	-1	chr2	108877366	108972260
ENSG00000135966	-1	chr2	105249974	105312561
ENSG00000135972	1	chr2	105020938	105082849
ENSG00000136003	1	chr12	107480478	107487273
ENSG00000136021	1	chr12	99185680	99258043
ENSG00000136026	-1	chr12	105155933	105165843
ENSG00000136040	1	chr12	93066630	93223356
ENSG00000136044	-1	chr12	104091205	104154138
ENSG00000136051	1	chr12	104025622	104087034
ENSG00000136104	1	chr13	50381815	50428867
ENSG00000136110	-1	chr13	52175405	52211948
ENSG00000136111	-1	chr13	74756810	74954251
ENSG00000136141	1	chr13	46025304	46222786
ENSG00000136143	-1	chr13	47414792	47473463
ENSG00000136146	-1	chr13	47548093	47567268
ENSG00000136149	-1	chr13	53912798	53913472
ENSG00000136153	1	chr13	75092571	75343063
ENSG00000136155	1	chr13	77007860	77116642
ENSG00000136156	1	chr13	47705307	47734226
ENSG00000136158	-1	chr13	79808112	79813087
ENSG00000136160	-1	chr13	77367625	77391751
ENSG00000136161	-1	chr13	47961104	48005317
ENSG00000136167	-1	chr13	45598060	45683484
ENSG00000136193	-1	chr7	29926273	29995902
ENSG00000136205	-1	chr7	47281277	47588216
ENSG00000136213	1	chr7	2409749	2440768
ENSG00000136238	1	chr7	6380651	6410120
ENSG00000136247	1	chr7	6583609	6595505
ENSG00000136250	-1	chr7	36519135	36730595
ENSG00000136261	1	chr7	16652284	16712662
ENSG00000136267	-1	chr7	14153770	14847480
ENSG00000136271	-1	chr7	44571929	44580662
ENSG00000136295	1	chr7	2638129	2670953
ENSG00000136352	-1	chr14	36055357	36059167
ENSG00000136371	-1	chr15	77924375	77976398
ENSG00000136379	1	chr15	78774737	78835013

ENSG00000136381	1	chr15	76517639	76579935
ENSG00000136404	1	chr15	81567384	81596678
ENSG00000136436	1	chr17	44263371	44297227
ENSG00000136444	1	chr17	45911189	45918335
ENSG00000136448	1	chr17	40494206	40541903
ENSG00000136450	-1	chr17	53433283	53439706
ENSG00000136451	-1	chr17	53403909	53420614
ENSG00000136478	-1	chr17	59578528	59694385
ENSG00000136488	-1	chr17	59303288	59327647
ENSG00000136504	1	chr17	45221057	45261455
ENSG00000136518	1	chr3	180763402	180788880
ENSG00000136522	-1	chr3	180788951	180805128
ENSG00000136527	-1	chr3	187110586	187138495
ENSG00000136536	1	chr2	160277256	160333329
ENSG00000136539	-1	chr2	160333610	160362999
ENSG00000136542	1	chr2	157822586	157876159
ENSG00000136560	1	chr2	161701712	161800928
ENSG00000136574	1	chr8	11599162	11654918
ENSG00000136603	1	chr3	171558208	171593226
ENSG00000136628	-1	chr1	218208567	218286623
ENSG00000136630	1	chr1	219119366	219125018
ENSG00000136636	1	chr1	213807358	213861770
ENSG00000136643	1	chr1	211291211	211513430
ENSG00000136653	1	chr1	204747502	204829238
ENSG00000136698	-1	chr2	131066823	131073721
ENSG00000136709	-1	chr2	128178280	128285215
ENSG00000136715	-1	chr2	128415267	128502103
ENSG00000136717	-1	chr2	127522073	127581334
ENSG00000136718	1	chr2	130816453	130820667
ENSG00000136720	-1	chr2	128741502	128792722
ENSG00000136731	1	chr2	128565255	128665444
ENSG00000136732	1	chr2	127130149	127170715
ENSG00000136738	1	chr10	17726130	17797913
ENSG00000136750	1	chr10	26545242	26633493
ENSG00000136758	-1	chr10	27439394	27483332
ENSG00000136807	1	chr9	129587898	129592177
ENSG00000136810	-1	chr9	112046129	112058626
ENSG00000136811	1	chr9	130258157	130303059
ENSG00000136813	-1	chr9	113162793	113286458
ENSG00000136824	1	chr9	105896362	105943519
ENSG00000136827	-1	chr9	131615043	131626262
ENSG00000136840	-1	chr9	129709987	129719126
ENSG00000136848	1	chr9	123368983	123587630
ENSG00000136861	-1	chr9	122190968	122382258
ENSG00000136867	1	chr9	114953059	114966242
ENSG00000136868	1	chr9	115023689	115068495
ENSG00000136872	-1	chr9	103222681	103237926
ENSG00000136874	1	chr9	101708787	101772442
ENSG00000136877	1	chr9	129604975	129616377

ENSG00000136878	1	chr9	131637546	131683928
ENSG00000136888	1	chr9	116389815	116400962
ENSG00000136891	-1	chr9	102104193	102154996
ENSG00000136908	-1	chr9	129737199	129740584
ENSG00000136936	-1	chr9	99477013	99499460
ENSG00000136938	1	chr9	99785310	99818046
ENSG00000136944	1	chr9	128416550	128498649
ENSG00000136950	1	chr9	126664230	126679824
ENSG00000136982	-1	chr8	120915398	120937330
ENSG00000136986	-1	chr8	124094769	124123722
ENSG00000136997	1	chr8	128816862	128822853
ENSG00000136999	1	chr8	120497882	120505776
ENSG00000137038	-1	chr9	7786490	7789799
ENSG00000137054	1	chr9	37475932	37493693
ENSG00000137055	-1	chr9	26894518	26937461
ENSG00000137070	1	chr9	34643932	34651883
ENSG00000137073	-1	chr9	33911691	34038947
ENSG00000137075	-1	chr9	36326401	36391195
ENSG00000137090	1	chr9	831690	959088
ENSG00000137124	1	chr9	38382702	38388655
ENSG00000137142	-1	chr9	38398991	38414444
ENSG00000137145	1	chr9	19280749	19364139
ENSG00000137154	-1	chr9	19366253	19385742
ENSG00000137166	1	chr6	41622142	41678099
ENSG00000137171	1	chr6	43135350	43150815
ENSG00000137198	1	chr6	16346790	16403757
ENSG00000137200	1	chr6	37508991	37558282
ENSG00000137216	1	chr6	44203354	44231234
ENSG00000137218	-1	chr6	41845892	41855608
ENSG00000137261	-1	chr6	24652311	24754362
ENSG00000137267	-1	chr6	3098918	3102808
ENSG00000137269	1	chr6	53767737	53896878
ENSG00000137273	1	chr6	1335068	1340831
ENSG00000137285	-1	chr6	3169516	3172870
ENSG00000137309	1	chr6	34312628	34321986
ENSG00000137312	-1	chr6	30803492	30818432
ENSG00000137313	-1	chr6	30260211	30289183
ENSG00000137331	-1	chr6	30818955	30820306
ENSG00000137337	-1	chr6	30775563	30793645
ENSG00000137343	1	chr6	30702598	30722582
ENSG00000137409	-1	chr6	37043896	37061948
ENSG00000137413	1	chr6	42126229	42163177
ENSG00000137434	-1	chr6	10779641	10802828
ENSG00000137440	-1	chr4	15546290	15549461
ENSG00000137460	1	chr4	154083585	154120288
ENSG00000137474	1	chr11	76531241	76603932
ENSG00000137478	-1	chr11	72225460	72530739
ENSG00000137486	-1	chr11	74654130	74740525
ENSG00000137492	-1	chr11	75738651	75769634

ENSG00000137494	1	chr11	82582939	82644690
ENSG00000137502	-1	chr11	82370127	82460532
ENSG00000137504	-1	chr11	85049533	85053794
ENSG00000137507	-1	chr11	76046223	76059439
ENSG00000137509	-1	chr11	82213058	82289205
ENSG00000137575	1	chr8	59628282	59657972
ENSG00000137601	-1	chr4	170557813	170770307
ENSG00000137642	1	chr11	120828130	121005597
ENSG00000137648	1	chr11	117452976	117494380
ENSG00000137672	-1	chr11	100827577	100959869
ENSG00000137674	-1	chr11	101952776	102001273
ENSG00000137693	1	chr11	101486497	101609356
ENSG00000137700	-1	chr11	118400276	118406800
ENSG00000137702	-1	chr11	111250134	111255070
ENSG00000137709	1	chr11	119616256	119695863
ENSG00000137713	-1	chr11	111102842	111142379
ENSG00000137726	-1	chr11	117212903	117252577
ENSG00000137727	-1	chr11	109952976	110088661
ENSG00000137764	1	chr15	65622075	65886506
ENSG00000137766	1	chr15	52314521	52708094
ENSG00000137804	1	chr15	39412361	39460535
ENSG00000137807	1	chr15	67493742	67532214
ENSG00000137809	-1	chr15	66381104	66511550
ENSG00000137817	-1	chr15	70320577	70350682
ENSG00000137818	1	chr15	67532177	67534939
ENSG00000137819	1	chr15	67378340	67487040
ENSG00000137825	1	chr15	39573365	39583035
ENSG00000137834	1	chr15	64781688	64861377
ENSG00000137842	1	chr15	41213014	41264625
ENSG00000137857	1	chr15	43209484	43245066
ENSG00000137869	-1	chr15	49287546	49418099
ENSG00000137871	-1	chr15	54709671	54813576
ENSG00000137878	1	chr15	55671406	55815085
ENSG00000137880	1	chr15	38843558	38847198
ENSG00000137941	-1	chr1	84107645	84237421
ENSG00000137959	1	chr1	78858704	78881072
ENSG00000137962	-1	chr1	94410482	94475777
ENSG00000137996	1	chr1	100504351	100529915
ENSG00000138002	-1	chr2	27520745	27566075
ENSG00000138030	1	chr2	27163624	27177091
ENSG00000138035	-1	chr2	55715971	55774463
ENSG00000138071	1	chr2	65308406	65351889
ENSG00000138075	-1	chr2	43893115	43919462
ENSG00000138101	-1	chr2	25453635	25750007
ENSG00000138107	-1	chr10	104228977	104252452
ENSG00000138109	1	chr10	96688430	96739137
ENSG00000138111	1	chr10	104211160	104226792
ENSG00000138119	-1	chr10	95056177	95232064
ENSG00000138135	-1	chr10	90955366	90957051

ENSG00000138138	-1	chr10	89502854	89567897
ENSG00000138152	1	chr10	124020811	124087666
ENSG00000138160	1	chr10	94342971	94405130
ENSG00000138162	1	chr10	123738699	124004049
ENSG00000138166	1	chr10	112247615	112261291
ENSG00000138172	-1	chr10	105196534	105202650
ENSG00000138182	1	chr10	91451347	91524680
ENSG00000138190	1	chr10	94584450	94809241
ENSG00000138207	-1	chr10	95341434	95351491
ENSG00000138231	-1	chr3	139362547	139376463
ENSG00000138246	1	chr3	133619194	133740565
ENSG00000138279	-1	chr10	74805230	74843814
ENSG00000138293	1	chr10	51235233	51260740
ENSG00000138311	1	chr10	63803957	64101777
ENSG00000138315	1	chr10	74323345	74362793
ENSG00000138316	1	chr10	72102565	72192203
ENSG00000138326	1	chr10	79463580	79470477
ENSG00000138347	1	chr10	69535918	69641464
ENSG00000138363	1	chr2	215885012	215922699
ENSG00000138375	1	chr2	216985441	217056021
ENSG00000138380	1	chr2	203485362	203557996
ENSG00000138381	1	chr2	190234391	190243800
ENSG00000138386	1	chr2	191222093	191265734
ENSG00000138396	-1	chr2	172082026	172082472
ENSG00000138398	1	chr2	170149096	170202491
ENSG00000138413	-1	chr2	208809199	208828051
ENSG00000138430	-1	chr2	174645421	174821611
ENSG00000138434	1	chr2	182464840	182503707
ENSG00000138448	1	chr2	187163045	187253872
ENSG00000138495	-1	chr3	120871062	120878933
ENSG00000138593	-1	chr15	47068259	47125987
ENSG00000138594	1	chr15	49909155	49989134
ENSG00000138600	-1	chr15	48787031	48845202
ENSG00000138606	-1	chr15	43246703	43280665
ENSG00000138614	-1	chr15	63658173	63690522
ENSG00000138622	-1	chr15	71400988	71448230
ENSG00000138623	-1	chr15	72489376	72513329
ENSG00000138629	-1	chr15	72525371	72540576
ENSG00000138639	1	chr4	86615291	87142847
ENSG00000138642	1	chr4	89518915	89583271
ENSG00000138658	-1	chr4	113730236	113777508
ENSG00000138660	1	chr4	113372392	113410652
ENSG00000138663	1	chr4	84175263	84215994
ENSG00000138668	-1	chr4	83493491	83514173
ENSG00000138674	-1	chr4	83958839	84040715
ENSG00000138688	1	chr4	123292938	123503357
ENSG00000138696	1	chr4	95898151	96295190
ENSG00000138722	1	chr4	91019706	91094803
ENSG00000138735	-1	chr4	120635000	120769429

ENSG00000138755	-1	chr4	77141647	77147686
ENSG00000138757	-1	chr4	76786991	76817629
ENSG00000138759	1	chr4	79198120	79684447
ENSG00000138760	-1	chr4	77298918	77354059
ENSG00000138764	1	chr4	78297551	78325286
ENSG00000138767	-1	chr4	78853565	78959574
ENSG00000138778	-1	chr4	104246412	104339015
ENSG00000138780	1	chr4	106849390	106988331
ENSG00000138784	1	chr4	106693226	106772285
ENSG00000138785	-1	chr4	106823233	106849278
ENSG00000138795	-1	chr4	109188150	109309027
ENSG00000138796	1	chr4	109130361	109175779
ENSG00000138821	-1	chr4	103401844	103485654
ENSG00000138829	-1	chr5	127621500	127901634
ENSG00000138834	1	chr16	1696195	1760319
ENSG00000138835	1	chr9	115262358	115399839
ENSG00000138867	-1	chr22	23266410	23281280
ENSG00000138892	-1	chr22	48810981	48835873
ENSG00000138944	-1	chr22	42970880	43040064
ENSG00000139083	1	chr12	11694055	11939588
ENSG00000139116	-1	chr12	37973298	38123190
ENSG00000139117	-1	chr12	37332259	37587449
ENSG00000139131	-1	chr12	32790746	32800141
ENSG00000139132	1	chr12	32546361	32684940
ENSG00000139133	1	chr12	34066483	34072501
ENSG00000139163	1	chr12	22669343	22734875
ENSG00000139173	1	chr12	42516168	43069807
ENSG00000139174	-1	chr12	41139341	41269745
ENSG00000139182	1	chr12	7174234	7202793
ENSG00000139218	-1	chr12	44599181	44670668
ENSG00000139220	-1	chr12	80177487	80672131
ENSG00000139239	1	chr12	61645349	61646071
ENSG00000139263	-1	chr12	57552205	57600529
ENSG00000139289	-1	chr12	74705494	74711823
ENSG00000139324	1	chr12	87060218	87116936
ENSG00000139329	-1	chr12	90021363	90029673
ENSG00000139343	1	chr12	94776840	94784364
ENSG00000139344	1	chr12	94861202	94886500
ENSG00000139352	1	chr12	101875594	101878417
ENSG00000139357	-1	chr12	100073410	100128120
ENSG00000139364	1	chr12	124377115	124709542
ENSG00000139370	-1	chr12	127843720	127874494
ENSG00000139372	1	chr12	102883741	102906785
ENSG00000139405	1	chr12	112107793	112114518
ENSG00000139428	-1	chr12	108475908	108495741
ENSG00000139433	-1	chr12	108773134	108802676
ENSG00000139436	-1	chr12	108851992	108918483
ENSG00000139438	1	chr12	108656955	108692682
ENSG00000139496	1	chr13	24773666	24814561

ENSG00000139505	-1	chr13	24719372	24759704
ENSG00000139514	-1	chr13	28981552	29067721
ENSG00000139517	-1	chr13	27018052	27092548
ENSG00000139531	1	chr12	54677310	54685576
ENSG00000139540	1	chr12	54910805	54917894
ENSG00000139547	-1	chr12	55631489	55667032
ENSG00000139549	-1	chr12	47769475	47774869
ENSG00000139574	-1	chr12	52186741	52187689
ENSG00000139610	-1	chr12	50008494	50026730
ENSG00000139613	-1	chr12	54843034	54869618
ENSG00000139624	-1	chr12	48809875	48847412
ENSG00000139625	-1	chr12	52160547	52179538
ENSG00000139631	-1	chr12	51837714	51860959
ENSG00000139637	1	chr12	51979749	51987227
ENSG00000139641	1	chr12	54808302	54824719
ENSG00000139644	1	chr12	48421607	48460589
ENSG00000139645	-1	chr12	54918270	54938427
ENSG00000139684	-1	chr13	46243393	46269368
ENSG00000139718	1	chr12	120741760	120754944
ENSG00000139722	-1	chr12	121915835	121946665
ENSG00000139726	1	chr12	121804202	121821906
ENSG00000139734	-1	chr13	59137718	59636120
ENSG00000139737	1	chr13	77170050	77236378
ENSG00000139746	-1	chr13	78792109	78877924
ENSG00000139767	1	chr12	117903779	118085240
ENSG00000139800	-1	chr13	99413276	99422179
ENSG00000139826	1	chr13	107668764	107684603
ENSG00000139832	-1	chr13	109973420	110012081
ENSG00000139835	-1	chr13	113026507	113066464
ENSG00000139842	1	chr13	112911151	112967400
ENSG00000139880	-1	chr14	22586114	22595173
ENSG00000139890	1	chr14	22422272	22426727
ENSG00000139899	-1	chr14	23965582	23968571
ENSG00000139908	1	chr14	23744802	23747292
ENSG00000139910	-1	chr14	25984929	26136800
ENSG00000139946	1	chr14	55654846	55837783
ENSG00000139970	-1	chr14	59132447	59407101
ENSG00000139971	-1	chr14	57540572	57688600
ENSG00000139973	1	chr14	61532294	61638177
ENSG00000139974	1	chr14	60517633	60620199
ENSG00000139977	1	chr14	56927024	56947636
ENSG00000139990	-1	chr14	68587395	68689502
ENSG00000139998	-1	chr14	64482288	64508551
ENSG00000140015	-1	chr14	62243052	62638337
ENSG00000140030	1	chr14	87541249	87548164
ENSG00000140057	1	chr14	95928201	96024866
ENSG00000140067	1	chr14	93455011	93465697
ENSG00000140090	1	chr14	91858674	92032348
ENSG00000140105	-1	chr14	99869878	99912433

ENSG00000140153	1	chr14	101675965	101759760
ENSG00000140157	-1	chr15	20556790	20585849
ENSG00000140265	-1	chr15	41437662	41449550
ENSG00000140280	-1	chr15	49802554	49817608
ENSG00000140299	-1	chr15	57742356	57768810
ENSG00000140319	-1	chr15	38115535	38118681
ENSG00000140320	1	chr15	38520703	38547718
ENSG00000140332	-1	chr15	68129197	68177310
ENSG00000140350	-1	chr15	66845404	66900189
ENSG00000140368	1	chr15	75074609	75116726
ENSG00000140374	-1	chr15	74295646	74390865
ENSG00000140391	-1	chr15	75125387	75150568
ENSG00000140403	1	chr15	76343551	76361591
ENSG00000140406	1	chr15	79081028	79083400
ENSG00000140443	1	chr15	97010302	97325282
ENSG00000140455	1	chr15	61583863	61670712
ENSG00000140459	-1	chr15	72417193	72447134
ENSG00000140465	-1	chr15	72798937	72804930
ENSG00000140470	-1	chr15	98329166	98699706
ENSG00000140471	-1	chr15	98926958	98959927
ENSG00000140479	-1	chr15	99661657	99847396
ENSG00000140505	1	chr15	72828237	72835994
ENSG00000140511	-1	chr15	87221523	87239774
ENSG00000140519	-1	chr15	87815646	87840818
ENSG00000140527	1	chr15	88035032	88087870
ENSG00000140538	-1	chr15	86203986	86600982
ENSG00000140548	1	chr15	88345756	88425029
ENSG00000140557	1	chr15	90738144	90812962
ENSG00000140564	1	chr15	89212889	89227691
ENSG00000140575	1	chr15	88732477	88846479
ENSG00000140577	1	chr15	88874202	88989581
ENSG00000140598	-1	chr15	80209616	80342159
ENSG00000140600	1	chr15	81907287	82078495
ENSG00000140632	-1	chr16	4793208	4837294
ENSG00000140650	1	chr16	8799193	8850684
ENSG00000140660	1	chr16	11978103	12054642
ENSG00000140678	1	chr16	31274010	31301819
ENSG00000140718	1	chr16	52295569	52705868
ENSG00000140740	1	chr16	21871482	21902174
ENSG00000140743	-1	chr16	22264758	22293439
ENSG00000140750	-1	chr16	24838211	24934176
ENSG00000140836	-1	chr16	71374285	71639775
ENSG00000140853	1	chr16	55580911	55674937
ENSG00000140854	1	chr16	56327161	56348663
ENSG00000140859	-1	chr16	56349630	56393940
ENSG00000140873	-1	chr16	75873929	76026512
ENSG00000140876	1	chr16	76313981	76333348
ENSG00000140931	1	chr16	65195436	65205296
ENSG00000140937	-1	chr16	63535157	63713440

ENSG00000140941	1	chr16	85982907	85995883
ENSG00000140943	-1	chr16	82644872	82708018
ENSG00000140948	-1	chr16	85997378	86082961
ENSG00000140950	-1	chr16	83068608	83095794
ENSG00000140968	1	chr16	84490275	84513710
ENSG00000140983	1	chr16	658134	664171
ENSG00000140988	-1	chr16	1952055	1954828
ENSG00000140990	1	chr16	1949520	1951977
ENSG00000140995	1	chr16	88542684	88561968
ENSG00000141002	1	chr16	88467521	88505293
ENSG00000141030	-1	chr17	17090866	17125316
ENSG00000141034	1	chr17	17883336	17912443
ENSG00000141048	-1	chr17	10287332	10313601
ENSG00000141052	1	chr17	12509939	12607724
ENSG00000141076	1	chr16	67724034	67760424
ENSG00000141084	-1	chr16	66314506	66398056
ENSG00000141098	-1	chr16	66265948	66310744
ENSG00000141127	1	chr17	18700367	18775306
ENSG00000141219	1	chr17	68740953	68755257
ENSG00000141252	-1	chr17	369118	564758
ENSG00000141258	1	chr17	2187556	2231094
ENSG00000141279	1	chr17	42963603	43055634
ENSG00000141293	-1	chr17	43565801	43862599
ENSG00000141314	1	chr17	27617308	27675793
ENSG00000141338	-1	chr17	64375028	64463128
ENSG00000141342	-1	chr17	40869050	40923893
ENSG00000141349	1	chr17	39503644	39509238
ENSG00000141367	1	chr17	55051832	55129099
ENSG00000141380	-1	chr18	21850217	21924609
ENSG00000141385	-1	chr18	12319108	12367194
ENSG00000141391	1	chr18	12397928	12422234
ENSG00000141401	1	chr18	11971427	12020877
ENSG00000141404	1	chr18	11679563	11872683
ENSG00000141425	-1	chr18	31823792	31901517
ENSG00000141428	1	chr18	31806586	31813239
ENSG00000141429	1	chr18	31488599	31545792
ENSG00000141434	1	chr18	28023985	28054362
ENSG00000141441	-1	chr18	28101461	28304445
ENSG00000141446	-1	chr18	17363262	17434843
ENSG00000141449	1	chr18	17076201	17342674
ENSG00000141456	-1	chr17	4521429	4554161
ENSG00000141504	-1	chr17	7470277	7471912
ENSG00000141505	-1	chr17	7017474	7023419
ENSG00000141506	-1	chr17	8724138	8756559
ENSG00000141510	-1	chr17	7512445	7531642
ENSG00000141519	1	chr17	75625033	75689007
ENSG00000141522	-1	chr17	77418909	77422552
ENSG00000141526	1	chr17	77779582	77790658
ENSG00000141527	1	chr17	75766869	75797450

ENSG00000141543	-1	chr17	75723614	75735533
ENSG00000141552	1	chr17	77442895	77451655
ENSG00000141562	1	chr17	78009359	78039430
ENSG00000141569	-1	chr17	71396640	71404649
ENSG00000141570	-1	chr17	75382788	75385510
ENSG00000141574	-1	chr17	77872189	77885210
ENSG00000141576	-1	chr17	71651451	71747985
ENSG00000141577	-1	chr17	76777988	76811346
ENSG00000141580	-1	chr17	78165777	78199628
ENSG00000141582	-1	chr17	75421551	75427808
ENSG00000141622	1	chr18	42168185	42294781
ENSG00000141627	-1	chr18	44824172	45241077
ENSG00000141639	1	chr18	46340482	46512194
ENSG00000141644	-1	chr18	46049214	46061936
ENSG00000141646	1	chr18	46810611	46865413
ENSG00000141655	1	chr18	58143500	58204482
ENSG00000141682	1	chr18	55718217	55722517
ENSG00000141696	-1	chr17	37211725	37222381
ENSG00000141699	-1	chr17	37985066	38014928
ENSG00000141720	-1	chr17	34175470	34209684
ENSG00000141750	-1	chr17	34620316	34635500
ENSG00000141756	1	chr17	37222727	37232995
ENSG00000141759	-1	chr18	75833857	75849520
ENSG00000141837	-1	chr19	13178309	13478038
ENSG00000141867	-1	chr19	15209301	15252262
ENSG00000141905	1	chr19	3310616	3414603
ENSG00000141933	1	chr19	458507	470653
ENSG00000141956	-1	chr21	42091454	42172660
ENSG00000141959	1	chr21	44544358	44571681
ENSG00000141965	1	chr19	4742728	4746571
ENSG00000141985	-1	chr19	4311370	4351496
ENSG00000142065	-1	chr19	41519002	41561918
ENSG00000142089	-1	chr11	309669	311050
ENSG00000142102	1	chr11	279135	285678
ENSG00000142149	1	chr21	32167499	32298248
ENSG00000142156	1	chr21	46226091	46249391
ENSG00000142173	1	chr21	46342461	46377189
ENSG00000142182	-1	chr21	44490651	44506527
ENSG00000142185	1	chr21	44594474	44687392
ENSG00000142186	1	chr11	65049124	65062758
ENSG00000142188	-1	chr21	33743321	33774151
ENSG00000142208	-1	chr14	104306734	104333125
ENSG00000142230	1	chr19	52325960	52405287
ENSG00000142233	-1	chr19	53856478	53868076
ENSG00000142235	-1	chr19	53680342	53708231
ENSG00000142252	1	chr19	50274370	50286622
ENSG00000142327	1	chr2	241156777	241166814
ENSG00000142330	1	chr2	241174818	241205088
ENSG00000142347	-1	chr19	8491689	8548330

ENSG00000142409	-1	chr19	61290544	61324461
ENSG00000142459	1	chr19	7801243	7835861
ENSG00000142484	1	chr17	4621936	4633253
ENSG00000142512	-1	chr19	56605088	56613263
ENSG00000142515	1	chr19	56049983	56055832
ENSG00000142534	1	chr19	54691446	54694756
ENSG00000142541	1	chr19	54681847	54687374
ENSG00000142544	-1	chr19	56293588	56299659
ENSG00000142552	1	chr19	54722687	54738701
ENSG00000142556	-1	chr19	57208202	57243885
ENSG00000142583	-1	chr1	9019594	9052257
ENSG00000142599	-1	chr1	8335053	8800286
ENSG00000142609	-1	chr1	1874612	1925136
ENSG00000142611	1	chr1	2975604	3345045
ENSG00000142623	1	chr1	17404208	17445086
ENSG00000142655	1	chr1	10457590	10613400
ENSG00000142684	1	chr1	26368997	26369941
ENSG00000142686	-1	chr1	35952064	35957377
ENSG00000142687	-1	chr1	35671679	35795591
ENSG00000142748	-1	chr1	27568189	27573916
ENSG00000142751	-1	chr1	27078460	27089456
ENSG00000142789	1	chr1	22175999	22224238
ENSG00000142867	-1	chr1	85504052	85516359
ENSG00000142871	1	chr1	85819005	85821947
ENSG00000142875	1	chr1	84316329	84476765
ENSG00000142910	1	chr1	31814708	31825870
ENSG00000142920	1	chr1	33319301	33358709
ENSG00000142937	1	chr1	45013826	45017038
ENSG00000142945	1	chr1	44978138	45006026
ENSG00000142959	-1	chr1	45021844	45026013
ENSG00000143001	1	chr1	55219053	55230553
ENSG00000143013	1	chr1	87566739	87587021
ENSG00000143033	1	chr1	93317431	93375571
ENSG00000143036	1	chr1	95058523	95133389
ENSG00000143061	-1	chr1	116918554	117011837
ENSG00000143079	1	chr1	112740383	112803737
ENSG00000143106	-1	chr1	109745997	109770589
ENSG00000143119	1	chr1	111217245	111244081
ENSG00000143126	1	chr1	109594164	109619895
ENSG00000143140	-1	chr1	145694956	145712108
ENSG00000143157	1	chr1	165075348	165092194
ENSG00000143167	-1	chr1	165288706	165326492
ENSG00000143179	1	chr1	164063468	164143959
ENSG00000143183	-1	chr1	163962923	164004719
ENSG00000143190	1	chr1	165456744	165663206
ENSG00000143195	-1	chr1	165154620	165211185
ENSG00000143207	-1	chr1	174180590	174442993
ENSG00000143217	-1	chr1	159308120	159325966
ENSG00000143222	1	chr1	159390166	159395268

ENSG00000143226	1	chr1	159741844	159755984
ENSG00000143228	1	chr1	161558347	161592178
ENSG00000143248	-1	chr1	161378724	161454050
ENSG00000143258	1	chr1	159395878	159402137
ENSG00000143297	-1	chr1	155749791	155788934
ENSG00000143314	-1	chr1	154973718	154977547
ENSG00000143320	-1	chr1	154936034	154942232
ENSG00000143321	-1	chr1	154978526	154988779
ENSG00000143324	1	chr1	178867763	179122106
ENSG00000143333	-1	chr1	180834382	180840166
ENSG00000143340	1	chr1	177978921	178051949
ENSG00000143341	1	chr1	183970306	184426708
ENSG00000143353	1	chr1	217413840	217452830
ENSG00000143355	1	chr1	196148244	196168344
ENSG00000143368	-1	chr1	148161834	148166860
ENSG00000143373	1	chr1	149521412	149531004
ENSG00000143375	1	chr1	149750497	149777789
ENSG00000143376	1	chr1	149851182	149938183
ENSG00000143379	1	chr1	149165512	149203837
ENSG00000143384	-1	chr1	148813661	148818760
ENSG00000143387	-1	chr1	149035311	149047436
ENSG00000143390	-1	chr1	149579740	149586426
ENSG00000143393	-1	chr1	149531037	149566815
ENSG00000143398	1	chr1	149437696	149488629
ENSG00000143401	-1	chr1	148457479	148475130
ENSG00000143418	-1	chr1	149204273	149214064
ENSG00000143434	-1	chr1	149370791	149385728
ENSG00000143437	-1	chr1	149048810	149115815
ENSG00000143457	-1	chr1	148885330	148936257
ENSG00000143458	1	chr1	149309704	149359020
ENSG00000143473	-1	chr1	208923178	209374080
ENSG00000143499	1	chr1	212521159	212577068
ENSG00000143502	-1	chr1	221460784	221604097
ENSG00000143507	-1	chr1	219941389	219982084
ENSG00000143512	-1	chr1	220762225	220788053
ENSG00000143514	-1	chr1	222034219	222100297
ENSG00000143515	1	chr1	152564654	152590403
ENSG00000143536	-1	chr1	150648343	150653363
ENSG00000143545	-1	chr1	152220756	152225430
ENSG00000143549	-1	chr1	152394404	152431233
ENSG00000143554	1	chr1	152013454	152019257
ENSG00000143570	-1	chr1	152198199	152206812
ENSG00000143590	1	chr1	153317972	153326628
ENSG00000143603	-1	chr1	152946541	153109378
ENSG00000143614	-1	chr1	152045729	152161848
ENSG00000143620	1	chr1	153302837	153308651
ENSG00000143621	-1	chr1	151901139	151910103
ENSG00000143622	-1	chr1	154134225	154147801
ENSG00000143631	-1	chr1	150541275	150564303

ENSG00000143632	-1	chr1	227633615	227636468
ENSG00000143641	1	chr1	228269579	228484488
ENSG00000143643	-1	chr1	229108613	229181207
ENSG00000143669	-1	chr1	233890964	234113563
ENSG00000143674	1	chr1	231530137	231587516
ENSG00000143742	1	chr1	224032151	224044791
ENSG00000143751	-1	chr1	224237029	224253655
ENSG00000143753	1	chr1	222437551	222447763
ENSG00000143756	1	chr1	222368436	222413862
ENSG00000143761	1	chr1	226336984	226353535
ENSG00000143771	1	chr1	222611183	222633777
ENSG00000143772	-1	chr1	224886016	224993647
ENSG00000143774	1	chr1	226394286	226403308
ENSG00000143776	-1	chr1	225244190	225572449
ENSG00000143786	1	chr1	222870618	222994889
ENSG00000143793	-1	chr1	226355052	226359735
ENSG00000143801	1	chr1	225124887	225150422
ENSG00000143811	-1	chr1	224174201	224178614
ENSG00000143816	-1	chr1	226175320	226202222
ENSG00000143842	1	chr1	202308866	202363490
ENSG00000143847	1	chr1	201262249	201314487
ENSG00000143850	-1	chr1	202454605	202595667
ENSG00000143858	-1	chr1	200826347	200946168
ENSG00000143862	-1	chr1	200368600	200380489
ENSG00000143867	-1	chr2	19414728	19421865
ENSG00000143878	1	chr2	20510316	20512681
ENSG00000143889	-1	chr2	38644155	38683586
ENSG00000143919	1	chr2	44442651	44853233
ENSG00000143924	1	chr2	42250020	42413190
ENSG00000143933	-1	chr2	47240809	47257159
ENSG00000143940	1	chr2	55034675	55051958
ENSG00000143952	-1	chr2	63973171	64099718
ENSG00000143970	-1	chr2	25814065	25954839
ENSG00000143977	-1	chr2	70362012	70374373
ENSG00000144021	1	chr2	96295611	96303619
ENSG00000144028	-1	chr2	96303804	96334988
ENSG00000144040	-1	chr2	73022673	73152473
ENSG00000144057	-1	chr2	106789538	106869982
ENSG00000144061	-1	chr2	110237195	110319908
ENSG00000144118	1	chr2	120726884	120768753
ENSG00000144136	1	chr2	113119998	113137867
ENSG00000144140	1	chr2	114016065	114037344
ENSG00000144161	-1	chr2	112689913	112729121
ENSG00000144191	1	chr2	98329050	98381496
ENSG00000144214	-1	chr2	99267134	99284071
ENSG00000144218	-1	chr2	99530150	100125469
ENSG00000144231	-1	chr2	128320710	128332174
ENSG00000144233	-1	chr2	128335674	128359966
ENSG00000144278	1	chr2	154436712	155018734

ENSG00000144285	-1	chr2	166553916	166638395
ENSG00000144290	1	chr2	162189094	162542069
ENSG00000144320	-1	chr2	176496896	176584128
ENSG00000144331	-1	chr2	180014967	180342727
ENSG00000144354	1	chr2	173927807	173941964
ENSG00000144357	1	chr2	170493514	170648887
ENSG00000144366	1	chr2	188865635	189168891
ENSG00000144369	1	chr2	187267034	187336759
ENSG00000144381	-1	chr2	198059555	198073243
ENSG00000144401	-1	chr2	208185086	208197952
ENSG00000144452	-1	chr2	215504522	215711396
ENSG00000144455	-1	chr3	4377830	4483954
ENSG00000144460	1	chr2	225973935	226226978
ENSG00000144476	1	chr2	237131747	237155731
ENSG00000144481	1	chr2	234490782	234592905
ENSG00000144485	-1	chr2	238811649	238813409
ENSG00000144535	1	chr2	232534638	232916529
ENSG00000144559	-1	chr3	11806922	11863352
ENSG00000144567	1	chr2	219751198	219756456
ENSG00000144579	1	chr2	218972722	218978907
ENSG00000144619	1	chr3	2255513	3074645
ENSG00000144642	1	chr3	29297942	30021623
ENSG00000144647	-1	chr3	43095735	43122569
ENSG00000144648	1	chr3	42836115	42883778
ENSG00000144649	1	chr3	42995833	43076707
ENSG00000144655	-1	chr3	39158351	39170105
ENSG00000144677	1	chr3	37878673	38000964
ENSG00000144681	1	chr3	36397101	36564500
ENSG00000144711	-1	chr3	12914374	12983960
ENSG00000144712	1	chr3	12813171	12851301
ENSG00000144730	-1	chr3	57103318	57179374
ENSG00000144736	-1	chr3	72881122	72980289
ENSG00000144746	1	chr3	69216780	69237927
ENSG00000144785	-1	chr12	54990484	54996387
ENSG00000144791	1	chr3	45611327	45697759
ENSG00000144792	1	chr3	44601460	44612561
ENSG00000144820	1	chr3	101811143	101896955
ENSG00000144821	-1	chr3	109581906	109730859
ENSG00000144827	1	chr3	113180589	113194896
ENSG00000144847	-1	chr3	120102173	120347588
ENSG00000144848	-1	chr3	113734072	113763453
ENSG00000144852	1	chr3	120982021	121020021
ENSG00000144857	1	chr3	114414065	114488993
ENSG00000144868	1	chr3	134239943	134597745
ENSG00000144895	1	chr3	151747209	151786492
ENSG00000144908	-1	chr3	127305098	127382719
ENSG00000144909	-1	chr3	126730392	126796624
ENSG00000144935	1	chr3	143925956	144009415
ENSG00000144962	-1	chr3	174089842	174341700

ENSG00000145012	1	chr3	189413415	190080135
ENSG00000145014	-1	chr3	195789692	195835707
ENSG00000145016	-1	chr3	198883253	198960656
ENSG00000145020	-1	chr3	49429216	49435016
ENSG00000145022	1	chr3	49424643	49428912
ENSG00000145029	-1	chr3	49434770	49441761
ENSG00000145050	1	chr3	51397743	51401815
ENSG00000145063	-1	chr2	11157428	11189753
ENSG00000145103	-1	chr3	123188861	123223720
ENSG00000145107	-1	chr3	197534818	197549655
ENSG00000145147	1	chr4	19864333	20229886
ENSG00000145214	-1	chr4	942676	957344
ENSG00000145241	-1	chr4	68020584	68099114
ENSG00000145242	-1	chr4	65872241	66218104
ENSG00000145244	-1	chr4	47290775	47534816
ENSG00000145284	-1	chr4	83769717	83938949
ENSG00000145287	-1	chr4	84230239	84254935
ENSG00000145293	1	chr4	83570787	83601263
ENSG00000145331	-1	chr4	100686889	100704197
ENSG00000145335	-1	chr4	90865728	90978489
ENSG00000145337	-1	chr4	89661158	89663978
ENSG00000145349	-1	chr4	114591637	114902177
ENSG00000145365	-1	chr4	113416232	113426508
ENSG00000145375	1	chr4	124063679	124455252
ENSG00000145388	1	chr4	119825995	119851523
ENSG00000145390	1	chr4	120353239	120435239
ENSG00000145391	-1	chr4	140646642	140697027
ENSG00000145414	-1	chr4	164269275	164307523
ENSG00000145416	-1	chr4	164667738	164994733
ENSG00000145423	-1	chr4	154921194	154929678
ENSG00000145425	1	chr4	152240204	152245252
ENSG00000145428	-1	chr4	154850763	154900837
ENSG00000145431	-1	chr4	157902214	158111996
ENSG00000145491	1	chr5	10495013	10518135
ENSG00000145494	1	chr5	1854509	1869161
ENSG00000145506	1	chr5	1062077	1091925
ENSG00000145526	-1	chr5	19508898	20024096
ENSG00000145536	1	chr5	5193443	5373412
ENSG00000145545	1	chr5	6686500	6722673
ENSG00000145569	1	chr5	14634932	14664205
ENSG00000145626	-1	chr5	35988967	36027256
ENSG00000145649	1	chr5	54434230	54441818
ENSG00000145675	1	chr5	67558218	67633403
ENSG00000145685	-1	chr5	77816796	77980404
ENSG00000145687	-1	chr5	80751428	81082828
ENSG00000145692	1	chr5	78443384	78463861
ENSG00000145721	-1	chr5	96453331	96504195
ENSG00000145730	1	chr5	102229422	102394708
ENSG00000145736	-1	chr5	70366717	70399253

ENSG00000145740	1	chr5	68425638	68462648
ENSG00000145743	-1	chr5	107223348	107745010
ENSG00000145780	-1	chr5	114884507	114908490
ENSG00000145794	1	chr5	126654514	126824807
ENSG00000145808	1	chr5	128824002	129102275
ENSG00000145819	1	chr5	142130156	142588769
ENSG00000145824	-1	chr5	134934274	134942868
ENSG00000145835	-1	chr5	133756202	133775488
ENSG00000145839	-1	chr5	135255834	135259415
ENSG00000145850	-1	chr5	156278949	156322844
ENSG00000145861	-1	chr5	159707365	159730226
ENSG00000145868	1	chr5	147743739	147802592
ENSG00000145882	1	chr5	148717802	148729408
ENSG00000145888	-1	chr5	151182361	151284596
ENSG00000145901	-1	chr5	150389699	150441190
ENSG00000145907	1	chr5	151131664	151172539
ENSG00000145911	1	chr5	177473162	177485713
ENSG00000145912	-1	chr5	177509074	177513567
ENSG00000145916	1	chr5	177490603	177508147
ENSG00000145920	1	chr5	175156216	175243629
ENSG00000145949	-1	chr6	2608871	2696153
ENSG00000145982	1	chr6	5206583	5716815
ENSG00000145990	-1	chr6	13466041	13595766
ENSG00000146021	-1	chr5	136981088	137099448
ENSG00000146054	-1	chr5	180553531	180564783
ENSG00000146063	1	chr5	180582896	180595414
ENSG00000146067	-1	chr5	176879397	176914114
ENSG00000146072	-1	chr6	47307228	47385639
ENSG00000146083	-1	chr5	175886306	175897027
ENSG00000146085	-1	chr6	49506958	49538811
ENSG00000146090	-1	chr5	179460397	179568774
ENSG00000146094	-1	chr5	176862652	176869459
ENSG00000146109	1	chr6	26705159	26708257
ENSG00000146112	-1	chr6	30752145	30763651
ENSG00000146143	1	chr6	57287562	57621334
ENSG00000146147	1	chr6	53991748	54239040
ENSG00000146151	-1	chr6	55407127	55551971
ENSG00000146197	1	chr6	35290168	35326587
ENSG00000146205	1	chr2	241776597	241812643
ENSG00000146223	1	chr6	42955351	42965612
ENSG00000146232	-1	chr6	44333881	44341503
ENSG00000146242	1	chr6	83130258	83133333
ENSG00000146247	-1	chr6	79707008	79844708
ENSG00000146267	-1	chr6	99834073	99904014
ENSG00000146278	1	chr6	89847189	89851598
ENSG00000146281	1	chr6	89912488	89932003
ENSG00000146285	-1	chr6	108132001	108252214
ENSG00000146350	-1	chr6	121442326	121697343
ENSG00000146352	1	chr6	123358813	123427311

ENSG00000146374	1	chr6	127481749	127560347
ENSG00000146386	1	chr6	139391537	139406132
ENSG00000146414	-1	chr6	146227152	146327252
ENSG00000146416	1	chr6	143423716	143703134
ENSG00000146425	-1	chr6	158977494	158985759
ENSG00000146433	1	chr6	158877454	158976448
ENSG00000146457	1	chr6	160068142	160097339
ENSG00000146535	-1	chr7	2734271	2850485
ENSG00000146555	1	chr7	3307745	4275158
ENSG00000146556	-1	chr1	4274	19669
ENSG00000146576	1	chr7	6596301	6614880
ENSG00000146592	1	chr7	28305465	28832036
ENSG00000146648	1	chr7	55054219	55242524
ENSG00000146670	-1	chr11	64601503	64608100
ENSG00000146674	-1	chr7	45918375	45927396
ENSG00000146676	-1	chr7	44889059	44891485
ENSG00000146678	1	chr7	45894484	45899791
ENSG00000146707	-1	chr7	76077243	76094556
ENSG00000146722	-1	chr7	74859596	74862491
ENSG00000146729	1	chr7	55999790	56035365
ENSG00000146755	-1	chr7	72364471	72380021
ENSG00000146776	-1	chr7	105032750	105310263
ENSG00000146802	-1	chr7	112193032	112217714
ENSG00000146826	-1	chr7	99589983	99594244
ENSG00000146830	-1	chr7	100115066	100124806
ENSG00000146834	1	chr7	99865190	99869676
ENSG00000146839	1	chr7	100169580	100233354
ENSG00000146857	1	chr7	134567271	134593784
ENSG00000146858	-1	chr7	138357666	138371315
ENSG00000146918	-1	chr7	158116764	158190281
ENSG00000146955	1	chr7	139753916	139772419
ENSG00000146963	1	chr7	138695174	138758738
ENSG00000147003	-1	chrX	15555372	15593075
ENSG00000147010	-1	chrX	19462046	19815640
ENSG00000147027	-1	chrX	34555104	34585326
ENSG00000147036	1	chrX	37315741	37421668
ENSG00000147041	1	chrX	37750779	37873013
ENSG00000147065	1	chrX	64804236	64878517
ENSG00000147099	-1	chrX	71466091	71709623
ENSG00000147113	-1	chrX	44895841	44945090
ENSG00000147119	1	chrX	46318136	46342781
ENSG00000147124	-1	chrX	47191352	47227289
ENSG00000147140	1	chrX	70420165	70437743
ENSG00000147155	1	chrX	48265177	48272046
ENSG00000147162	1	chrX	70669658	70712465
ENSG00000147174	1	chrX	70714986	70750158
ENSG00000147180	1	chrX	84385653	84415022
ENSG00000147206	-1	chrX	102217408	102234709
ENSG00000147224	1	chrX	106758385	106780908

ENSG00000147246	1	chrX	113724807	114050880
ENSG00000147256	1	chrX	130019897	130051538
ENSG00000147257	-1	chrX	132497448	132947332
ENSG00000147274	-1	chrX	135783288	135790605
ENSG00000147324	-1	chr8	8679409	8788541
ENSG00000147364	1	chr8	346808	409871
ENSG00000147380	1	chrX	153101343	153114725
ENSG00000147381	1	chrX	150831652	150844298
ENSG00000147383	1	chrX	151750167	151788563
ENSG00000147394	1	chrX	151837321	151892681
ENSG00000147400	-1	chrX	151746529	151749957
ENSG00000147408	-1	chr8	19305952	19584374
ENSG00000147416	1	chr8	20098984	20123485
ENSG00000147457	1	chr8	23157095	23175450
ENSG00000147465	-1	chr8	38119383	38127757
ENSG00000147471	1	chr8	37738833	37756443
ENSG00000147481	1	chr8	51469311	51867980
ENSG00000147488	-1	chr8	53185952	53484848
ENSG00000147526	1	chr8	38734008	38829702
ENSG00000147533	1	chr8	41467238	41487650
ENSG00000147536	1	chr8	41505925	41521427
ENSG00000147548	-1	chr8	38251717	38358947
ENSG00000147570	1	chr8	67096345	67175309
ENSG00000147573	1	chr8	67201832	67250270
ENSG00000147586	-1	chr8	80993653	81105061
ENSG00000147588	-1	chr8	82515121	82522274
ENSG00000147596	-1	chr8	71126574	71146116
ENSG00000147614	1	chr8	87180249	87235573
ENSG00000147642	-1	chr8	110655593	110733798
ENSG00000147649	1	chr8	98725583	98807711
ENSG00000147650	-1	chr8	105570643	105670344
ENSG00000147654	1	chr8	110621105	110647397
ENSG00000147655	-1	chr8	108980721	109165052
ENSG00000147676	1	chr8	120289893	120327090
ENSG00000147677	-1	chr8	117726237	117837243
ENSG00000147679	1	chr8	117847923	117867997
ENSG00000147724	-1	chr8	139211448	139578247
ENSG00000147789	1	chr8	146023749	146042367
ENSG00000147799	-1	chr8	145725371	145804869
ENSG00000147813	-1	chr8	144728101	144731656
ENSG00000147853	-1	chr9	4701158	4732043
ENSG00000147862	-1	chr9	14071847	14388630
ENSG00000147883	-1	chr9	21992909	21999312
ENSG00000147905	1	chr9	37110469	37348143
ENSG00000147912	-1	chr9	37500899	37566249
ENSG00000147955	-1	chr9	34624717	34627806
ENSG00000147974	-1	chr9	33665438	33666649
ENSG00000147996	-1	chr9	111039	169058
ENSG00000148053	1	chr9	86473286	86828325

ENSG00000148057	1	chr9	85427782	85448858
ENSG00000148120	1	chr9	96528804	96889261
ENSG00000148123	1	chr9	102830852	103127238
ENSG00000148143	1	chr9	108665199	108815736
ENSG00000148153	-1	chr9	114488618	114520250
ENSG00000148154	1	chr9	113698867	113735168
ENSG00000148156	-1	chr9	110656692	110659068
ENSG00000148158	1	chr9	114552939	114677088
ENSG00000148229	-1	chr9	115209342	115212773
ENSG00000148297	-1	chr9	135197577	135204793
ENSG00000148308	1	chr9	134888454	134923707
ENSG00000148339	1	chr9	129870300	129911345
ENSG00000148341	-1	chr9	130810134	130830400
ENSG00000148396	-1	chr9	138454380	138491962
ENSG00000148400	-1	chr9	138508717	138560135
ENSG00000148426	1	chr10	11905403	11954280
ENSG00000148450	1	chr10	23424433	23450948
ENSG00000148468	-1	chr10	15293661	15453103
ENSG00000148484	-1	chr10	16672616	16899468
ENSG00000148498	-1	chr10	34438495	35144255
ENSG00000148572	1	chr10	64563056	64584789
ENSG00000148584	-1	chr10	52236328	52315441
ENSG00000148600	1	chr10	85944386	85969354
ENSG00000148606	-1	chr10	79405912	79459265
ENSG00000148634	-1	chr10	69351671	69505046
ENSG00000148660	-1	chr10	75242265	75304349
ENSG00000148672	-1	chr10	88800227	88844603
ENSG00000148690	-1	chr10	95418319	95452323
ENSG00000148704	-1	chr10	118878022	118887802
ENSG00000148719	-1	chr10	73762594	73784875
ENSG00000148730	1	chr10	71833928	71853675
ENSG00000148737	1	chr10	114700201	114916073
ENSG00000148760	1	chr10	98500010	98500670
ENSG00000148826	-1	chr10	134448332	134449527
ENSG00000148834	1	chr10	106004531	106017201
ENSG00000148840	1	chr10	103882777	103900078
ENSG00000148841	-1	chr10	106061884	106088152
ENSG00000148925	-1	chr11	13366134	13441414
ENSG00000148935	1	chr11	22646230	22791113
ENSG00000149054	1	chr11	6904230	6962045
ENSG00000149084	1	chr11	43658835	43834736
ENSG00000149090	-1	chr11	35409956	35504155
ENSG00000149091	1	chr11	46311315	46358680
ENSG00000149115	-1	chr11	56823679	56848989
ENSG00000149131	1	chr11	57121603	57138902
ENSG00000149136	-1	chr11	56850036	56859927
ENSG00000149177	1	chr11	47958689	48146246
ENSG00000149187	-1	chr11	47446522	47531264
ENSG00000149212	-1	chr11	94545781	94603894

ENSG00000149218	1	chr11	94462671	94505455
ENSG00000149256	-1	chr11	78041977	78458637
ENSG00000149257	1	chr11	74950818	74961492
ENSG00000149260	1	chr11	76455640	76514844
ENSG00000149273	1	chr11	74788210	74794380
ENSG00000149295	-1	chr11	112785528	112851103
ENSG00000149345	-1	chr20	5221034	5221477
ENSG00000149380	-1	chr11	73655350	73700347
ENSG00000149403	1	chr11	120036238	120362179
ENSG00000149418	1	chr11	129534892	129585466
ENSG00000149428	-1	chr11	118420110	118433122
ENSG00000149476	1	chr11	60857230	60872806
ENSG00000149503	1	chr11	61648021	61677211
ENSG00000149527	1	chr1	2397614	2426829
ENSG00000149531	1	chr20	28225518	28265815
ENSG00000149547	1	chr11	124944508	124959784
ENSG00000149564	-1	chr11	124128229	124137383
ENSG00000149575	-1	chr11	117538729	117552546
ENSG00000149577	1	chr11	116555149	116573371
ENSG00000149591	1	chr11	116575250	116580717
ENSG00000149596	-1	chr20	42173751	42249632
ENSG00000149600	-1	chr20	30754166	30795464
ENSG00000149635	-1	chr20	44603320	44608374
ENSG00000149636	-1	chr20	34813612	34835563
ENSG00000149639	-1	chr20	34839259	34925503
ENSG00000149656	1	chr20	62392182	62405151
ENSG00000149658	-1	chr20	61297229	61317983
ENSG00000149679	-1	chr20	60397087	60415728
ENSG00000149823	1	chr11	64620259	64635756
ENSG00000149930	1	chr16	29892723	29911082
ENSG00000149970	1	chrX	21302481	21580700
ENSG00000149972	1	chr11	99195473	99732683
ENSG00000150045	1	chr12	9871344	9891091
ENSG00000150048	-1	chr12	10113421	10142851
ENSG00000150051	-1	chr10	28001812	28074753
ENSG00000150054	-1	chr10	28379928	28611073
ENSG00000150093	-1	chr10	33229326	33287204
ENSG00000150275	-1	chr10	55232537	56231057
ENSG00000150347	1	chr10	63331449	63526709
ENSG00000150394	-1	chr16	60244866	60628240
ENSG00000150401	-1	chr13	113158135	113193024
ENSG00000150403	1	chr13	113193311	113252543
ENSG00000150455	1	chr11	125658192	125670038
ENSG00000150457	-1	chr13	20445178	20533676
ENSG00000150459	1	chr13	20612685	20620974
ENSG00000150510	1	chr13	50694556	50755904
ENSG00000150593	1	chr10	112621586	112649753
ENSG00000150594	1	chr10	112826911	112830560
ENSG00000150625	-1	chr4	176791083	177160642

ENSG00000150630	-1	chr4	177841685	177950889
ENSG00000150636	1	chr18	64616350	64873400
ENSG00000150637	-1	chr18	65681175	65775140
ENSG00000150656	1	chr18	70352672	70403237
ENSG00000150687	1	chr11	86189139	86199923
ENSG00000150753	1	chr5	10303282	10319501
ENSG00000150764	1	chr11	111313137	111398515
ENSG00000150867	-1	chr10	22865829	23043490
ENSG00000150907	-1	chr13	40027817	40138734
ENSG00000150991	-1	chr12	123962147	123965360
ENSG00000150995	1	chr3	4510136	4864081
ENSG00000151012	-1	chr4	139304698	139382953
ENSG00000151014	1	chr4	140156393	140186541
ENSG00000151067	1	chr12	2032725	2677376
ENSG00000151090	-1	chr3	24134709	24511317
ENSG00000151131	1	chr12	103904228	103912635
ENSG00000151151	-1	chr10	59625622	59697700
ENSG00000151164	1	chr12	109424483	109454272
ENSG00000151229	-1	chr12	38435090	38786158
ENSG00000151239	-1	chr12	42473795	42486445
ENSG00000151247	-1	chr4	100020236	100070139
ENSG00000151287	-1	chr13	102216236	102224129
ENSG00000151292	1	chr5	122875692	122980638
ENSG00000151320	1	chr14	31868274	32372018
ENSG00000151322	1	chr14	32478200	33343133
ENSG00000151327	1	chr14	34583864	34622340
ENSG00000151353	-1	chr2	657975	667439
ENSG00000151360	1	chr2	3683685	3728131
ENSG00000151365	1	chr11	77452555	77457044
ENSG00000151366	-1	chr11	77457051	77468579
ENSG00000151376	-1	chr11	85829798	86061075
ENSG00000151388	-1	chr5	33563043	33928054
ENSG00000151414	1	chr1	196392744	196558173
ENSG00000151466	-1	chr4	130024837	130234212
ENSG00000151470	1	chr4	130234290	130253258
ENSG00000151490	1	chr12	15366754	15641602
ENSG00000151491	-1	chr12	15664343	15833601
ENSG00000151498	1	chr11	133628617	133640954
ENSG00000151500	-1	chr11	133623383	133628474
ENSG00000151502	1	chr11	133599709	133622894
ENSG00000151503	-1	chr11	133527547	133599636
ENSG00000151514	1	chr18	74841263	74859182
ENSG00000151532	1	chr10	114196746	114568491
ENSG00000151539	-1	chr4	3994417	4008064
ENSG00000151553	1	chr10	116571493	116649575
ENSG00000151572	1	chr12	99712716	100046539
ENSG00000151576	1	chr3	115258301	115289954
ENSG00000151611	1	chr4	146759990	146799293
ENSG00000151612	-1	chr4	146901342	147079237

ENSG00000151615	1	chr4	147779495	147783073
ENSG00000151617	1	chr4	148621575	148685555
ENSG00000151623	-1	chr4	149219370	149582973
ENSG00000151632	-1	chr10	5021678	5036094
ENSG00000151640	1	chr10	133850394	133869256
ENSG00000151651	-1	chr10	134925912	134940362
ENSG00000151689	1	chr2	190916663	190944555
ENSG00000151690	1	chr2	190981326	191075286
ENSG00000151692	1	chr2	6974974	7101758
ENSG00000151694	-1	chr2	9546864	9613368
ENSG00000151702	1	chr11	128069199	128187520
ENSG00000151704	-1	chr11	128213125	128242478
ENSG00000151715	1	chr11	129190951	129235108
ENSG00000151726	-1	chr4	185913744	185984209
ENSG00000151746	1	chr12	32151448	32422408
ENSG00000151748	-1	chr14	50170110	50204773
ENSG00000151779	-1	chr2	15224483	15618905
ENSG00000151789	-1	chr3	21437673	21767820
ENSG00000151834	-1	chr4	45946341	46086561
ENSG00000151835	-1	chr13	22800965	22847682
ENSG00000151846	1	chr13	24568276	24570705
ENSG00000151849	-1	chr13	24355172	24395018
ENSG00000151883	1	chr5	49998570	50173926
ENSG00000151892	-1	chr10	117812943	118022969
ENSG00000151893	-1	chr10	120430484	120504748
ENSG00000151917	1	chr6	56928047	57000099
ENSG00000151923	-1	chr10	121322970	121346531
ENSG00000151929	1	chr10	121400872	121427317
ENSG00000151948	1	chr12	127904034	128035462
ENSG00000151963	1	chr12	132268068	132289534
ENSG00000152022	1	chr1	144188516	144213026
ENSG00000152034	-1	chr6	100474507	100548820
ENSG00000152042	-1	chr1	144743900	144779602
ENSG00000152056	-1	chr2	224325785	224410696
ENSG00000152086	-1	chr2	130665790	130672504
ENSG00000152092	-1	chr1	175093370	175400647
ENSG00000152093	1	chr2	130995137	131002035
ENSG00000152102	-1	chr2	131521920	131567474
ENSG00000152127	1	chr2	134725638	134922938
ENSG00000152128	-1	chr2	134930031	135193040
ENSG00000152137	1	chr12	118100978	118116933
ENSG00000152154	1	chr2	39746563	39798605
ENSG00000152193	-1	chr13	78086422	78131315
ENSG00000152208	1	chr4	93444831	94914730
ENSG00000152217	1	chr18	40514861	40898771
ENSG00000152223	-1	chr18	41681573	41801303
ENSG00000152229	-1	chr18	41817501	41906221
ENSG00000152234	-1	chr18	41918108	41938197
ENSG00000152242	1	chr18	42007986	42100952

ENSG00000152268	1	chr11	13940490	14246222
ENSG00000152270	1	chr11	14621913	14848926
ENSG00000152284	1	chr2	85214245	85391012
ENSG00000152291	-1	chr2	85398658	85408885
ENSG00000152292	1	chr2	85499565	85517661
ENSG00000152332	1	chr1	160734279	160760468
ENSG00000152382	-1	chr1	165092377	165112103
ENSG00000152402	-1	chr11	106063120	106394381
ENSG00000152422	1	chr5	82409073	82685333
ENSG00000152443	1	chr19	62950021	62961337
ENSG00000152484	-1	chr13	26538293	26643881
ENSG00000152495	1	chr5	110587981	110848645
ENSG00000152503	-1	chr5	114488377	114544142
ENSG00000152518	-1	chr2	43304210	43307249
ENSG00000152520	1	chr13	27611014	27767472
ENSG00000152556	1	chr12	46785973	46826154
ENSG00000152558	-1	chr11	101772268	101828985
ENSG00000152575	-1	chr4	88089842	88090258
ENSG00000152578	1	chr11	104986010	105358029
ENSG00000152582	1	chr5	35653746	35850469
ENSG00000152583	-1	chr4	88613524	88669530
ENSG00000152620	-1	chr5	36228451	36278001
ENSG00000152642	1	chr3	32123027	32185209
ENSG00000152670	1	chr5	55069609	55148362
ENSG00000152689	1	chr2	33514920	33638205
ENSG00000152700	-1	chr5	133969443	133996426
ENSG00000152726	1	chr10	47414578	47469414
ENSG00000152749	1	chr13	94052105	94079947
ENSG00000152778	1	chr10	91164419	91170733
ENSG00000152782	-1	chr10	91332726	91395195
ENSG00000152784	1	chr4	81324463	81344504
ENSG00000152795	-1	chr4	83563371	83570402
ENSG00000152822	1	chr6	146390611	146800427
ENSG00000152894	-1	chr6	128331627	128883453
ENSG00000152910	1	chr16	74868677	75150636
ENSG00000152932	1	chr5	57914696	58183162
ENSG00000152952	-1	chr3	147269922	147361972
ENSG00000152969	-1	chr4	6106383	6253183
ENSG00000152977	1	chr3	148609871	148617196
ENSG00000152990	-1	chr4	21998097	22126770
ENSG00000153015	1	chr5	64100511	64350346
ENSG00000153048	-1	chr16	8854303	8870364
ENSG00000153060	-1	chr16	10628862	10696303
ENSG00000153064	1	chr4	102930919	103214918
ENSG00000153071	-1	chr5	39408503	39460703
ENSG00000153081	-1	chr18	11609580	11624052
ENSG00000153086	1	chr2	135312587	135376074
ENSG00000153093	1	chr2	111206682	111568392
ENSG00000153094	1	chr2	111594962	111642493

ENSG00000153143	-1	chr4	145136707	145159946
ENSG00000153157	1	chr6	10995050	11082523
ENSG00000153165	-1	chr2	106395649	106451253
ENSG00000153179	1	chr12	63290560	63375459
ENSG00000153187	-1	chr1	243080225	243094450
ENSG00000153201	1	chr2	108702369	108767683
ENSG00000153207	-1	chr1	245069023	245162122
ENSG00000153208	1	chr2	112372662	112503413
ENSG00000153214	1	chr2	112529285	112591101
ENSG00000153237	-1	chr2	158736725	159021460
ENSG00000153246	-1	chr2	160506258	160627367
ENSG00000153250	-1	chr2	160838761	161058551
ENSG00000153253	-1	chr2	165652286	165768799
ENSG00000153291	1	chr6	46728638	46757267
ENSG00000153298	-1	chr6	168136355	168140606
ENSG00000153303	-1	chr6	168199333	168222706
ENSG00000153347	1	chr5	94752804	94811900
ENSG00000153487	1	chr13	110163322	110171419
ENSG00000153495	1	chr13	110766559	110794595
ENSG00000153551	1	chr3	32408167	32485079
ENSG00000153558	1	chr3	33293938	33403121
ENSG00000153560	-1	chr3	33404835	33456874
ENSG00000153574	1	chr2	88772291	88831567
ENSG00000153575	1	chr15	20384869	20425331
ENSG00000153666	1	chr15	20806683	20820192
ENSG00000153714	1	chr9	12765012	12813058
ENSG00000153774	-1	chr16	73885109	74024888
ENSG00000153786	-1	chr16	83565573	83602642
ENSG00000153807	-1	chr7	27176736	27186405
ENSG00000153814	-1	chr7	27836726	28186962
ENSG00000153823	-1	chr2	229596934	229844245
ENSG00000153885	1	chr19	38979607	38996984
ENSG00000153896	-1	chr19	39940819	39962225
ENSG00000153898	-1	chr1	85163855	85235384
ENSG00000153904	-1	chr1	85556757	85703411
ENSG00000153914	1	chr5	65475841	65512468
ENSG00000153930	1	chr17	51585835	51915006
ENSG00000153944	1	chr17	52688930	53112298
ENSG00000153976	-1	chr17	13339731	13445969
ENSG00000153993	-1	chr7	84462812	84589183
ENSG00000154001	-1	chr14	62911108	63079832
ENSG00000154027	1	chr1	77520250	77798238
ENSG00000154035	-1	chr17	21082780	21097315
ENSG00000154040	1	chr18	19972940	19995562
ENSG00000154059	1	chr18	20260680	20287490
ENSG00000154096	-1	chr11	118794097	118800048
ENSG00000154102	-1	chr16	84299075	84342190
ENSG00000154124	1	chr5	14717783	14752842
ENSG00000154144	1	chr11	123997981	124009440

ENSG00000154146	1	chr11	124114952	124122309
ENSG00000154153	-1	chr5	16526148	16670118
ENSG00000154165	1	chr3	99733545	99734684
ENSG00000154227	-1	chr15	98758123	98902448
ENSG00000154229	1	chr17	61729216	62237324
ENSG00000154237	1	chr15	99276983	99427838
ENSG00000154240	-1	chr17	61062121	61618435
ENSG00000154251	-1	chr17	63633345	63635979
ENSG00000154252	1	chr2	242364913	242399076
ENSG00000154265	-1	chr17	64754387	64834885
ENSG00000154277	1	chr4	40953685	40965202
ENSG00000154305	1	chr1	220858051	220907977
ENSG00000154328	1	chr8	11664666	11682263
ENSG00000154330	1	chr9	70161635	70335797
ENSG00000154359	-1	chr8	12623777	12657363
ENSG00000154370	-1	chr1	226648004	226661140
ENSG00000154380	-1	chr1	223741157	223907468
ENSG00000154429	-1	chr1	227523381	227545358
ENSG00000154473	1	chr10	124903860	124914869
ENSG00000154474	1	chr2	170074458	170091018
ENSG00000154479	-1	chr2	170210506	170259120
ENSG00000154548	-1	chr6	89864936	89884453
ENSG00000154553	-1	chr4	186659905	186693650
ENSG00000154556	-1	chr4	186743592	187114516
ENSG00000154582	-1	chr8	75019927	75046956
ENSG00000154608	1	chr4	119654598	119695931
ENSG00000154640	-1	chr21	17887872	17907136
ENSG00000154642	-1	chr21	18083163	18113574
ENSG00000154645	1	chr21	18195451	18561561
ENSG00000154646	-1	chr21	18563561	18697844
ENSG00000154654	1	chr21	21292504	21837521
ENSG00000154655	-1	chr18	5944712	6404910
ENSG00000154678	-1	chr7	31757318	32305466
ENSG00000154732	1	chr7	66383849	66389041
ENSG00000154734	-1	chr21	27130479	27139599
ENSG00000154764	-1	chr3	13835085	13896619
ENSG00000154768	1	chr17	31112029	31116211
ENSG00000154783	1	chr3	14835583	14950899
ENSG00000154803	-1	chr17	17056254	17081227
ENSG00000154814	1	chr3	16281718	16322597
ENSG00000154822	1	chr3	16949586	17107088
ENSG00000154839	1	chr18	46155390	46174532
ENSG00000154845	-1	chr18	9536789	9604606
ENSG00000154856	1	chr18	10444625	10478692
ENSG00000154889	-1	chr18	11873470	11898641
ENSG00000154917	-1	chr3	135025769	135097381
ENSG00000154930	-1	chr20	24934874	24987616
ENSG00000154975	-1	chr17	47062683	47591086
ENSG00000154978	-1	chr7	55505801	55607694

ENSG00000154997	-1	chr7	55828731	55881827
ENSG00000154999	1	chr7	55987069	55991687
ENSG00000155011	-1	chr4	108062418	108176903
ENSG00000155016	1	chr4	109072166	109094060
ENSG00000155087	1	chr8	103633042	103642422
ENSG00000155090	-1	chr8	103730189	103737128
ENSG00000155096	-1	chr8	103907712	103945573
ENSG00000155097	1	chr8	104102445	104154460
ENSG00000155115	1	chr6	111386456	111395772
ENSG00000155130	1	chr6	114285249	114289673
ENSG00000155189	1	chr8	6553286	6606427
ENSG00000155229	-1	chr10	99208071	99248503
ENSG00000155252	1	chr10	99334070	99362541
ENSG00000155254	1	chr10	99463469	99467897
ENSG00000155287	-1	chr10	101360305	101370213
ENSG00000155307	-1	chr21	14779420	14877968
ENSG00000155313	1	chr21	16024215	16174248
ENSG00000155329	-1	chr5	132360579	132390139
ENSG00000155352	1	chr2	114058159	114073079
ENSG00000155363	1	chr1	113018566	113044884
ENSG00000155366	-1	chr1	113045272	113051548
ENSG00000155438	-1	chr2	122201027	122210938
ENSG00000155495	1	chrX	140819346	140824849
ENSG00000155545	-1	chr5	56251186	56292377
ENSG00000155561	1	chr7	134893228	134984029
ENSG00000155657	-1	chr2	179098962	179380395
ENSG00000155659	-1	chrX	65158307	65176674
ENSG00000155744	-1	chr2	201552032	201644637
ENSG00000155749	-1	chr2	201861240	201930346
ENSG00000155760	1	chr2	202607555	202611405
ENSG00000155846	1	chr5	149090008	149207434
ENSG00000155858	1	chr5	157103337	157116751
ENSG00000155875	-1	chr9	18917890	19023251
ENSG00000155876	1	chr9	19039372	19041019
ENSG00000155886	-1	chr9	19505978	19776926
ENSG00000155893	1	chr3	142433372	142496173
ENSG00000155897	-1	chr8	131861736	132123854
ENSG00000155906	-1	chr6	151767682	151814971
ENSG00000155918	-1	chr6	150381163	150388300
ENSG00000155957	-1	chr12	64816985	64850074
ENSG00000155962	-1	chrX	154158720	154217180
ENSG00000155970	1	chr8	16929119	17024516
ENSG00000155974	-1	chr12	65029066	65359020
ENSG00000156026	1	chr10	74121895	74317456
ENSG00000156049	-1	chr9	79228369	79453043
ENSG00000156052	-1	chr9	79525020	79836012
ENSG00000156103	-1	chr8	89118580	89408825
ENSG00000156110	1	chr10	75580971	76139066
ENSG00000156136	1	chr4	72078218	72115491

ENSG00000156140	-1	chr4	73365551	73653380
ENSG00000156261	-1	chr21	29350516	29367989
ENSG00000156273	1	chr21	29593091	29656088
ENSG00000156298	1	chrX	38305553	38433118
ENSG00000156304	-1	chr21	31965217	32026259
ENSG00000156313	-1	chrX	38013368	38071732
ENSG00000156374	-1	chr10	105052544	105100881
ENSG00000156381	-1	chr14	102042951	102045881
ENSG00000156395	1	chr10	106391076	107014983
ENSG00000156398	1	chr10	104464288	104488930
ENSG00000156453	-1	chr5	141212867	141238151
ENSG00000156463	1	chr5	145296335	145423047
ENSG00000156466	-1	chr8	97223736	97242196
ENSG00000156467	-1	chr8	97311911	97316987
ENSG00000156469	-1	chr8	97320839	97342993
ENSG00000156475	-1	chr5	145949260	146415783
ENSG00000156482	-1	chr8	99123130	99129034
ENSG00000156486	1	chr8	99508426	99512195
ENSG00000156504	-1	chrX	133731262	133758901
ENSG00000156508	-1	chr6	74282196	74288344
ENSG00000156510	1	chr10	70650065	70697308
ENSG00000156515	1	chr10	70699762	70831641
ENSG00000156531	1	chrX	133335008	133390485
ENSG00000156535	1	chr6	74462235	74594761
ENSG00000156599	1	chr11	57191944	57225235
ENSG00000156603	-1	chr11	57227765	57236249
ENSG00000156642	-1	chr15	71639410	71712806
ENSG00000156650	1	chr10	76255346	76462645
ENSG00000156671	1	chr10	76541313	76606613
ENSG00000156711	1	chr6	36206240	36215820
ENSG00000156735	1	chr8	38153469	38189966
ENSG00000156738	1	chr11	59979858	59994801
ENSG00000156831	1	chr8	126173277	126448543
ENSG00000156860	1	chr16	30578341	30589632
ENSG00000156875	1	chr1	100276377	100321515
ENSG00000156876	-1	chr1	100321692	100371099
ENSG00000156886	1	chr16	31312134	31345327
ENSG00000156968	1	chr16	15397112	15411040
ENSG00000156976	1	chr3	187984030	187990377
ENSG00000157014	1	chr3	10265372	10297900
ENSG00000157017	-1	chr3	10302434	10306896
ENSG00000157020	-1	chr3	10317615	10337855
ENSG00000157060	-1	chr1	181135624	181189176
ENSG00000157064	-1	chr1	181484001	181654360
ENSG00000157077	1	chr1	52380634	52584946
ENSG00000157087	-1	chr3	10340707	10724716
ENSG00000157103	1	chr3	11009440	11055927
ENSG00000157106	-1	chr16	18723677	18844887
ENSG00000157107	1	chr5	72287655	72422104

ENSG00000157110	1	chr8	30361486	30549276
ENSG00000157168	1	chr8	32525295	32741608
ENSG00000157191	1	chr1	16639814	16659159
ENSG00000157193	-1	chr1	53483800	53566409
ENSG00000157211	-1	chr1	54377256	54433985
ENSG00000157212	-1	chr7	154366334	154425615
ENSG00000157214	1	chr7	89678936	89704928
ENSG00000157224	1	chr7	89870698	89883204
ENSG00000157259	1	chr7	91914701	91926678
ENSG00000157315	-1	chr16	67934661	67943190
ENSG00000157326	1	chr14	23492804	23508326
ENSG00000157341	1	chr16	22370389	22385434
ENSG00000157344	-1	chr16	68838182	68843334
ENSG00000157349	1	chr16	68890573	68925230
ENSG00000157350	-1	chr16	68971216	69030492
ENSG00000157368	1	chr16	69237969	69252085
ENSG00000157379	-1	chr14	23829646	23838815
ENSG00000157388	1	chr3	53504116	53821001
ENSG00000157404	1	chr4	55218863	55301636
ENSG00000157429	-1	chr16	70065477	70080755
ENSG00000157450	1	chr15	57067157	57176541
ENSG00000157456	1	chr15	57184612	57204535
ENSG00000157510	1	chr5	148631651	148701558
ENSG00000157514	-1	chrX	106843107	106905827
ENSG00000157538	-1	chr21	37517598	37562132
ENSG00000157540	1	chr21	37661749	37809550
ENSG00000157542	-1	chr21	37918655	38210619
ENSG00000157557	1	chr21	39099101	39118749
ENSG00000157578	-1	chr21	39699640	39739573
ENSG00000157600	1	chrX	109132979	109307672
ENSG00000157601	1	chr21	41714312	41753011
ENSG00000157654	1	chr9	111442893	111974613
ENSG00000157657	1	chr9	115678380	115852284
ENSG00000157703	-1	chr7	137929571	137999515
ENSG00000157741	1	chr7	138566991	138633529
ENSG00000157766	1	chr15	87147709	87218716
ENSG00000157778	-1	chr7	1573498	1576155
ENSG00000157782	1	chr12	119562805	119589508
ENSG00000157796	1	chr4	38858173	38963822
ENSG00000157819	-1	chr1	16884703	16885137
ENSG00000157837	-1	chr12	119685419	119826534
ENSG00000157851	1	chr2	26924467	27024572
ENSG00000157869	-1	chr4	12978447	13095060
ENSG00000157873	-1	chr1	2479153	2486613
ENSG00000157884	-1	chr2	26657577	26717715
ENSG00000157927	-1	chr7	4803212	4889811
ENSG00000157933	1	chr1	2149994	2229316
ENSG00000157954	1	chr7	5196361	5240012
ENSG00000157978	1	chr1	25742658	25767962

ENSG00000158023	1	chr12	120840863	120926201
ENSG00000158042	-1	chr11	6658589	6661150
ENSG00000158077	1	chr11	6998276	7049333
ENSG00000158079	1	chr9	95832897	95911957
ENSG00000158089	-1	chr2	30986845	31215096
ENSG00000158104	-1	chr12	120761818	120781152
ENSG00000158106	1	chr8	144522400	144537532
ENSG00000158125	-1	chr2	31410692	31491115
ENSG00000158158	1	chr2	96790366	96841351
ENSG00000158164	-1	chrX	101655266	101658355
ENSG00000158185	1	chr2	97143081	97148109
ENSG00000158186	1	chr3	139574389	139607065
ENSG00000158195	-1	chr1	27604713	27689256
ENSG00000158220	1	chr3	139636109	139678399
ENSG00000158258	1	chr3	141136907	141769320
ENSG00000158270	-1	chr18	309356	490689
ENSG00000158296	-1	chr20	44619870	44732185
ENSG00000158301	1	chrX	101853760	101859316
ENSG00000158321	1	chr7	68702576	69895776
ENSG00000158417	1	chr2	99320266	99383160
ENSG00000158427	1	chrX	103103856	103119582
ENSG00000158428	1	chr2	218929823	218941060
ENSG00000158435	1	chr2	101235810	101253208
ENSG00000158445	-1	chr20	47421912	47532588
ENSG00000158457	1	chr7	128571946	128595907
ENSG00000158470	-1	chr20	47682889	47763745
ENSG00000158480	-1	chr20	47953338	47965475
ENSG00000158482	1	chr16	21298814	21310913
ENSG00000158483	1	chr11	71176190	71189930
ENSG00000158517	1	chr7	73826245	73841594
ENSG00000158525	1	chr7	129771892	129795807
ENSG00000158528	1	chr7	94374885	94763661
ENSG00000158545	1	chr16	87164343	87225756
ENSG00000158560	1	chr7	95239802	95565671
ENSG00000158604	-1	chr7	44584021	44588342
ENSG00000158615	-1	chr1	202639144	202647542
ENSG00000158636	1	chr11	75833717	75940234
ENSG00000158639	1	chrX	55263515	55267266
ENSG00000158669	1	chr8	41554876	41598588
ENSG00000158691	-1	chr6	28454711	28475490
ENSG00000158710	-1	chr1	158154521	158161964
ENSG00000158711	-1	chr1	203851860	203868623
ENSG00000158715	-1	chr1	203893604	203916253
ENSG00000158717	-1	chr16	87290411	87300312
ENSG00000158747	1	chr1	19842313	19857532
ENSG00000158764	-1	chr1	159181440	159209863
ENSG00000158769	-1	chr1	159232608	159275358
ENSG00000158786	1	chr1	20338406	20349466
ENSG00000158813	1	chrX	68752636	69176044

ENSG00000158816	1	chr1	20490017	20553343
ENSG00000158850	-1	chr1	159407725	159413938
ENSG00000158856	1	chr8	21971322	21995982
ENSG00000158859	-1	chr1	159426163	159435468
ENSG00000158863	1	chr8	22002660	22017835
ENSG00000158864	1	chr1	159435729	159450806
ENSG00000158955	1	chr17	42265711	42317484
ENSG00000158966	1	chr1	64709063	64931329
ENSG00000158985	1	chr5	130627601	130758279
ENSG00000158987	-1	chr5	130775086	131160655
ENSG00000159055	-1	chr21	32562403	32573247
ENSG00000159063	-1	chr11	77489636	77528347
ENSG00000159082	-1	chr21	32922944	33022183
ENSG00000159086	-1	chr21	33028084	33066040
ENSG00000159110	1	chr21	33524076	33558700
ENSG00000159111	-1	chr17	43255638	43263902
ENSG00000159123	-1	chrX	72008585	72014423
ENSG00000159166	-1	chr1	199616593	199635299
ENSG00000159167	-1	chr8	23755379	23768265
ENSG00000159173	-1	chr1	199639519	199665617
ENSG00000159176	-1	chr1	199719281	199745207
ENSG00000159184	-1	chr17	44157132	44161119
ENSG00000159200	-1	chr21	34810652	34909303
ENSG00000159202	1	chr17	44340829	44361421
ENSG00000159210	-1	chr17	44362460	44377153
ENSG00000159212	1	chr21	34963558	35012389
ENSG00000159217	1	chr17	44429773	44488506
ENSG00000159231	1	chr21	36429080	36440722
ENSG00000159239	-1	chr2	74494964	74496885
ENSG00000159247	1	chr9	140189246	140191570
ENSG00000159256	1	chr21	36614357	36670814
ENSG00000159261	-1	chr21	36754789	36870737
ENSG00000159263	1	chr21	36993861	37044088
ENSG00000159307	-1	chr22	41929174	42069299
ENSG00000159314	-1	chr17	40862502	40866902
ENSG00000159322	-1	chr15	70830763	70863114
ENSG00000159335	1	chr12	6745802	6750379
ENSG00000159346	-1	chr1	201176577	201194108
ENSG00000159363	-1	chr1	17185040	17210868
ENSG00000159374	-1	chr2	74639351	74728672
ENSG00000159377	1	chr1	149638666	149641038
ENSG00000159388	1	chr1	201541287	201545348
ENSG00000159399	1	chr2	74913290	74973982
ENSG00000159423	-1	chr1	19070513	19101659
ENSG00000159445	-1	chr1	150112684	150148737
ENSG00000159459	-1	chr15	41022398	41185578
ENSG00000159461	-1	chr16	54952865	55016945
ENSG00000159496	1	chr22	22363048	22371346
ENSG00000159516	-1	chr1	151379591	151390051

ENSG00000159579	1	chr16	55777710	55831887
ENSG00000159625	1	chr16	56286225	56322868
ENSG00000159640	1	chr17	58908166	58952935
ENSG00000159658	-1	chr1	46913420	46957323
ENSG00000159685	1	chr3	127905808	128164812
ENSG00000159692	-1	chr4	1195228	1232908
ENSG00000159714	-1	chr16	65985829	66007878
ENSG00000159720	-1	chr16	66029418	66072590
ENSG00000159723	-1	chr16	66073978	66075217
ENSG00000159733	-1	chr4	2241123	2390167
ENSG00000159784	-1	chr7	142760616	142769967
ENSG00000159788	1	chr4	3285672	3411436
ENSG00000159840	1	chr7	142788295	142798326
ENSG00000159842	-1	chr17	853510	1029881
ENSG00000159860	1	chr7	143138257	143145999
ENSG00000159873	1	chr22	27498702	27515282
ENSG00000159885	1	chr19	49207513	49229100
ENSG00000159904	1	chr19	49304722	49329095
ENSG00000159915	1	chr19	49446158	49471308
ENSG00000159917	-1	chr19	49482440	49505441
ENSG00000160007	1	chr19	52113773	52196472
ENSG00000160014	1	chr19	51796352	51805878
ENSG00000160049	-1	chr1	10443192	10455200
ENSG00000160050	1	chr1	32438789	32443578
ENSG00000160051	1	chr1	32443835	32446859
ENSG00000160087	-1	chr1	1179157	1199097
ENSG00000160111	-1	chr19	16864765	16998625
ENSG00000160113	-1	chr19	17203694	17217151
ENSG00000160131	1	chrX	150315696	150328493
ENSG00000160145	1	chr3	125296275	125922726
ENSG00000160179	1	chr21	42492868	42590423
ENSG00000160180	-1	chr21	42599463	42608775
ENSG00000160188	-1	chr21	42765668	42789533
ENSG00000160190	1	chr21	42792811	42874619
ENSG00000160191	1	chr21	42946926	43068688
ENSG00000160194	1	chr21	43186447	43202841
ENSG00000160199	1	chr21	43267712	43326757
ENSG00000160200	-1	chr21	43346370	43369541
ENSG00000160201	-1	chr21	43386136	43400757
ENSG00000160208	1	chr21	43903860	43940388
ENSG00000160209	1	chr21	43963403	44006616
ENSG00000160218	1	chr21	44256634	44350852
ENSG00000160221	1	chr21	44377924	44390018
ENSG00000160229	1	chr19	20139023	20169892
ENSG00000160255	-1	chr21	45130296	45173181
ENSG00000160256	1	chr21	45184355	45221332
ENSG00000160271	-1	chr9	134962928	135014542
ENSG00000160282	-1	chr21	46380604	46399909
ENSG00000160299	1	chr21	46568483	46690106

ENSG00000160321	-1	chr19	21940737	21985561
ENSG00000160323	1	chr9	135276941	135314329
ENSG00000160336	1	chr19	58649710	58653326
ENSG00000160349	1	chr9	137553105	137558199
ENSG00000160410	1	chr19	45774598	45789141
ENSG00000160439	-1	chr19	60247523	60272709
ENSG00000160563	-1	chr9	133725315	133945074
ENSG00000160588	-1	chr11	117602619	117628245
ENSG00000160633	1	chr19	5574164	5619488
ENSG00000160685	1	chr1	153241751	153257622
ENSG00000160691	-1	chr1	153201398	153213476
ENSG00000160695	1	chr11	118443703	118457896
ENSG00000160716	1	chr1	152806881	152818975
ENSG00000160741	-1	chr1	152186775	152197725
ENSG00000160746	-1	chr3	43382344	43638564
ENSG00000160785	1	chr1	154430502	154449210
ENSG00000160789	1	chr1	154318993	154376495
ENSG00000160796	1	chr3	46996337	47026042
ENSG00000160799	-1	chr3	46938225	46993242
ENSG00000160803	-1	chr1	154271717	154290140
ENSG00000160813	-1	chr7	99870848	99872030
ENSG00000160856	-1	chr1	155912897	155937399
ENSG00000160868	-1	chr7	99192540	99219744
ENSG00000160870	-1	chr7	99120785	99170757
ENSG00000160877	1	chr19	13090109	13112955
ENSG00000160888	1	chr19	13122282	13126716
ENSG00000160916	-1	chr7	98893721	98901744
ENSG00000160917	1	chr7	98874499	98892930
ENSG00000160932	1	chr8	144171274	144175190
ENSG00000160948	-1	chr8	145619808	145624735
ENSG00000160951	-1	chr19	14444279	14447174
ENSG00000160953	1	chr19	1300175	1329427
ENSG00000160957	-1	chr8	145707480	145714008
ENSG00000160991	1	chr7	101861022	101876168
ENSG00000160993	-1	chr7	101883702	101892293
ENSG00000160999	1	chr7	101715166	101748817
ENSG00000161013	-1	chr5	179156711	179166547
ENSG00000161016	-1	chr8	145985958	145988609
ENSG00000161021	1	chr5	179092457	179156118
ENSG00000161048	-1	chr7	102527467	102576749
ENSG00000161149	-1	chr22	19692523	19698434
ENSG00000161179	-1	chr22	20312381	20314435
ENSG00000161202	1	chr3	185355978	185374092
ENSG00000161203	1	chr3	185375328	185384572
ENSG00000161217	-1	chr3	197449652	197498981
ENSG00000161241	-1	chr19	44123882	44158220
ENSG00000161326	1	chr17	32924050	32947716
ENSG00000161395	-1	chr17	35080902	35097836
ENSG00000161405	-1	chr17	35174724	35273967

ENSG00000161509	-1	chr17	70349761	70368561
ENSG00000161544	-1	chr17	72035056	72045561
ENSG00000161558	-1	chr19	53527425	53559009
ENSG00000161570	-1	chr17	31222613	31231490
ENSG00000161571	-1	chr17	63652814	63659479
ENSG00000161583	-1	chr17	31871285	31882205
ENSG00000161609	1	chr19	54583318	54612579
ENSG00000161618	1	chr19	54648325	54665657
ENSG00000161638	-1	chr12	53075316	53099317
ENSG00000161642	-1	chr12	53049187	53071337
ENSG00000161643	1	chr19	55164742	55170881
ENSG00000161654	-1	chr17	39467530	39499532
ENSG00000161677	-1	chr19	55701067	55706247
ENSG00000161681	-1	chr19	55856896	55914519
ENSG00000161682	-1	chr17	39786111	39796769
ENSG00000161714	-1	chr17	40544535	40565417
ENSG00000161813	1	chr12	49080917	49160046
ENSG00000161847	-1	chr19	10287895	10305202
ENSG00000161888	-1	chr19	11117170	11127458
ENSG00000161944	-1	chr17	6945365	6958803
ENSG00000161955	1	chr17	7393099	7405649
ENSG00000161960	1	chr17	7403807	7426066
ENSG00000161996	1	chr16	639364	657830
ENSG00000162009	1	chr16	1062757	1071438
ENSG00000162063	1	chr16	2419396	2448860
ENSG00000162065	1	chr16	2465148	2493487
ENSG00000162078	1	chr16	2820174	2822285
ENSG00000162129	-1	chr11	71681122	71823216
ENSG00000162174	1	chr11	61861501	61917454
ENSG00000162231	-1	chr11	62316174	62329540
ENSG00000162236	-1	chr11	62330945	62356136
ENSG00000162244	-1	chr3	52002685	52004998
ENSG00000162267	1	chr3	52803852	52817852
ENSG00000162337	1	chr11	67836684	67973315
ENSG00000162341	1	chr11	68572941	68612568
ENSG00000162367	-1	chr1	47454550	47469974
ENSG00000162368	1	chr1	47572068	47617097
ENSG00000162374	1	chr1	50342169	50442045
ENSG00000162383	-1	chr1	53325444	53380837
ENSG00000162398	1	chr1	55044324	55080513
ENSG00000162402	-1	chr1	55304629	55453374
ENSG00000162407	-1	chr1	56733023	56817845
ENSG00000162415	-1	chr1	45254665	45444815
ENSG00000162426	1	chr1	8300756	8326804
ENSG00000162430	1	chr1	25999254	26017300
ENSG00000162433	1	chr1	65385820	65465761
ENSG00000162461	1	chr1	15935396	15940471
ENSG00000162490	1	chr1	11674366	11703237
ENSG00000162496	-1	chr1	12550526	12600381

ENSG00000162511	-1	chr1	30977903	31003254
ENSG00000162512	-1	chr1	31114901	31154067
ENSG00000162522	1	chr1	32980099	33013158
ENSG00000162526	1	chr1	32600385	32602495
ENSG00000162542	-1	chr1	19881320	19998997
ENSG00000162543	1	chr1	20385168	20395126
ENSG00000162545	-1	chr1	20681472	20685315
ENSG00000162551	1	chr1	21708445	21777492
ENSG00000162572	1	chr1	1204310	1217267
ENSG00000162576	-1	chr1	1277935	1286506
ENSG00000162591	-1	chr1	3394373	3517919
ENSG00000162599	1	chr1	61103519	61694617
ENSG00000162601	-1	chr1	58893000	58938312
ENSG00000162607	1	chr1	62674563	62690061
ENSG00000162623	1	chr1	74971428	75003896
ENSG00000162631	1	chr1	107484152	107827603
ENSG00000162636	1	chr1	108904622	108983472
ENSG00000162639	-1	chr1	108992440	109019338
ENSG00000162645	-1	chr1	89345898	89364387
ENSG00000162647	1	chr1	109432406	109441076
ENSG00000162650	1	chr1	109828084	109836949
ENSG00000162654	-1	chr1	89420048	89437150
ENSG00000162666	-1	chr1	173393631	173428496
ENSG00000162670	-1	chr1	188333420	188713382
ENSG00000162676	-1	chr1	92712907	92725021
ENSG00000162687	-1	chr1	194461536	194844164
ENSG00000162694	-1	chr1	101110531	101134142
ENSG00000162702	-1	chr1	198642053	198645789
ENSG00000162704	-1	chr1	181859024	181871608
ENSG00000162733	1	chr1	160868852	161016861
ENSG00000162734	1	chr1	158441749	158451790
ENSG00000162735	-1	chr1	158513231	158521555
ENSG00000162745	-1	chr1	160219606	160260268
ENSG00000162761	-1	chr1	163437729	163592576
ENSG00000162772	1	chr1	210805320	210860740
ENSG00000162777	-1	chr1	111531326	111548498
ENSG00000162783	1	chr1	179324630	179326584
ENSG00000162814	1	chr1	215871309	216107107
ENSG00000162817	1	chr1	218929817	218939122
ENSG00000162819	1	chr1	220952529	220972730
ENSG00000162843	1	chr1	239882203	240031580
ENSG00000162849	1	chr1	243741031	243933051
ENSG00000162852	1	chr1	244796386	244898484
ENSG00000162873	-1	chr1	203572271	203592789
ENSG00000162877	-1	chr1	204063777	204085868
ENSG00000162881	-1	chr2	42843125	42844905
ENSG00000162882	-1	chr2	42847736	42873238
ENSG00000162889	1	chr1	204924912	204974249
ENSG00000162896	-1	chr1	205168495	205186430

ENSG00000162897	-1	chr1	205198133	205210117
ENSG00000162909	1	chr1	221966824	222030341
ENSG00000162910	-1	chr1	226361003	226363627
ENSG00000162923	-1	chr1	222639728	222688624
ENSG00000162924	1	chr2	60962256	61003682
ENSG00000162931	-1	chr1	226662259	226670988
ENSG00000162944	-1	chr2	198143773	198248961
ENSG00000162946	1	chr1	229829184	230243637
ENSG00000162947	-1	chr2	150332266	150423951
ENSG00000162976	1	chr2	11212991	11236447
ENSG00000162980	-1	chr2	152365726	152393255
ENSG00000162981	1	chr2	14690292	14699871
ENSG00000162989	1	chr2	155263339	155421260
ENSG00000162992	-1	chr2	182249440	182253626
ENSG00000162994	-1	chr2	55256290	55312953
ENSG00000163001	1	chr2	55600244	55625718
ENSG00000163002	1	chr2	183697328	183734650
ENSG00000163013	-1	chr2	73336457	73350266
ENSG00000163016	1	chr2	73725554	73766184
ENSG00000163029	-1	chr2	17708560	17798551
ENSG00000163041	1	chr1	224316175	224326325
ENSG00000163050	1	chr1	225151860	225241869
ENSG00000163053	-1	chr2	230607944	230641863
ENSG00000163067	1	chr2	95194910	95213792
ENSG00000163072	1	chr2	169367353	169429810
ENSG00000163082	1	chr2	222997015	223133911
ENSG00000163083	1	chr2	120819469	120825444
ENSG00000163092	1	chr2	167468239	167824505
ENSG00000163093	1	chr2	170044239	170071410
ENSG00000163110	1	chr4	95592061	95808400
ENSG00000163125	1	chr1	148603211	148715666
ENSG00000163132	1	chr4	4912293	4916557
ENSG00000163144	1	chr4	22204917	22205171
ENSG00000163145	1	chr4	14950658	15056887
ENSG00000163159	-1	chr1	149415562	149429290
ENSG00000163162	-1	chr2	101258985	101291584
ENSG00000163166	-1	chr2	127954860	128000514
ENSG00000163171	-1	chr2	37724247	37752830
ENSG00000163202	-1	chr1	150818485	150819604
ENSG00000163206	1	chr1	151117422	151124136
ENSG00000163214	-1	chr2	38878375	38956525
ENSG00000163219	1	chr2	68815472	68907452
ENSG00000163235	-1	chr2	70529959	70634466
ENSG00000163251	-1	chr2	208335577	208342388
ENSG00000163257	-1	chr4	17411376	17421479
ENSG00000163281	-1	chr4	44398926	44423369
ENSG00000163283	1	chr2	232951592	232955841
ENSG00000163297	-1	chr4	81113071	81213277
ENSG00000163320	-1	chr3	88183798	88190836

ENSG00000163347	-1	chr3	191506197	191522909
ENSG00000163348	-1	chr1	153196127	153201136
ENSG00000163354	-1	chr1	153257627	153272881
ENSG00000163357	1	chr1	153272924	153290030
ENSG00000163359	-1	chr2	237897401	237987559
ENSG00000163362	1	chr1	199127292	199151486
ENSG00000163374	-1	chr1	153895858	153925415
ENSG00000163378	-1	chr3	69107056	69145509
ENSG00000163386	1	chr1	144001129	144081660
ENSG00000163393	1	chr1	116320642	116413548
ENSG00000163395	1	chr1	199448393	199464693
ENSG00000163428	-1	chr3	121531624	121550876
ENSG00000163430	-1	chr3	121595817	121652533
ENSG00000163431	-1	chr1	200130352	200182339
ENSG00000163435	1	chr1	200243696	200252271
ENSG00000163464	-1	chr2	218735815	218739961
ENSG00000163466	1	chr2	218790119	218827324
ENSG00000163479	-1	chr1	154245464	154257382
ENSG00000163481	-1	chr2	219236832	219245025
ENSG00000163482	1	chr2	219245036	219275678
ENSG00000163485	1	chr1	201326405	201403156
ENSG00000163486	1	chr1	204582820	204704406
ENSG00000163491	-1	chr3	27127399	27385916
ENSG00000163497	-1	chr2	219554053	219558623
ENSG00000163508	-1	chr3	27732892	27738789
ENSG00000163510	-1	chr2	180517849	180580090
ENSG00000163512	-1	chr3	28339090	28365579
ENSG00000163513	1	chr3	30622998	30710635
ENSG00000163517	1	chr3	13496824	13521834
ENSG00000163518	-1	chr1	155810163	155834494
ENSG00000163520	1	chr3	13565625	13654922
ENSG00000163527	1	chr3	31549286	31654116
ENSG00000163531	1	chr1	203064446	203258572
ENSG00000163534	-1	chr1	156014989	156056515
ENSG00000163535	1	chr2	201099165	201156742
ENSG00000163539	-1	chr3	33512745	33734852
ENSG00000163565	1	chr1	157236382	157291569
ENSG00000163590	1	chr3	161956791	162271511
ENSG00000163596	-1	chr2	203346129	203444953
ENSG00000163602	-1	chr3	72506438	72578464
ENSG00000163605	1	chr3	73128651	73198980
ENSG00000163608	-1	chr3	114203981	114221245
ENSG00000163612	-1	chr3	75553413	75566951
ENSG00000163623	-1	chr4	85633460	85638411
ENSG00000163624	1	chr4	85723081	85789363
ENSG00000163629	1	chr4	87734909	87955326
ENSG00000163630	1	chr3	63439181	63577636
ENSG00000163633	-1	chr4	88016437	88032572
ENSG00000163635	1	chr3	63825273	63961367

ENSG00000163636	-1	chr3	63971271	63984551
ENSG00000163637	-1	chr3	64054594	64186171
ENSG00000163638	-1	chr3	64476373	64648405
ENSG00000163642	1	chr3	151171756	151173225
ENSG00000163644	-1	chr4	89402077	89424912
ENSG00000163645	-1	chr3	151860367	151904432
ENSG00000163655	1	chr3	157071019	157138215
ENSG00000163659	1	chr3	157875073	157907223
ENSG00000163681	1	chr3	57716997	57889935
ENSG00000163682	-1	chr4	39131168	39136932
ENSG00000163684	1	chr3	58267042	58279262
ENSG00000163694	-1	chr4	40120041	40326638
ENSG00000163701	1	chr3	9911358	9933079
ENSG00000163710	-1	chr3	144019407	144090731
ENSG00000163714	1	chr3	144203161	144261715
ENSG00000163739	1	chr4	74953973	74968249
ENSG00000163746	-1	chr3	147633772	147696412
ENSG00000163754	1	chr3	150191929	150228081
ENSG00000163785	-1	chr3	135358668	135452184
ENSG00000163788	1	chr3	43303100	43367634
ENSG00000163793	1	chr2	27351793	27357800
ENSG00000163800	1	chr2	27652893	27659087
ENSG00000163803	1	chr2	28572485	28720117
ENSG00000163807	-1	chr3	44769533	44778158
ENSG00000163812	-1	chr3	44941663	44992618
ENSG00000163814	-1	chr3	45098774	45162918
ENSG00000163817	-1	chr3	45771946	45813190
ENSG00000163864	-1	chr3	140761731	140879530
ENSG00000163866	-1	chr1	35091719	35097934
ENSG00000163867	-1	chr1	35219765	35270156
ENSG00000163870	-1	chr3	128774620	128792302
ENSG00000163873	-1	chr1	37039201	37272431
ENSG00000163874	1	chr1	37712740	37722563
ENSG00000163877	-1	chr1	37774732	37792490
ENSG00000163882	1	chr3	185563888	185569057
ENSG00000163902	-1	chr3	129821503	129852409
ENSG00000163904	1	chr3	186786725	186831577
ENSG00000163918	-1	chr3	187990378	188006984
ENSG00000163931	-1	chr3	53234713	53265087
ENSG00000163932	1	chr3	53170263	53201771
ENSG00000163935	-1	chr3	52913668	53055110
ENSG00000163939	-1	chr3	52554423	52694892
ENSG00000163945	1	chr4	1331054	1371732
ENSG00000163947	-1	chr3	56736489	57044217
ENSG00000163956	-1	chr4	3484088	3503947
ENSG00000163959	1	chr3	197427780	197444696
ENSG00000163964	1	chr3	197923682	197946161
ENSG00000163975	-1	chr3	198214640	198241043
ENSG00000163995	-1	chr4	8017943	8211443

ENSG00000164012	1	chr1	43410613	43449136
ENSG00000164024	1	chr4	100135903	100202976
ENSG00000164035	-1	chr4	101538009	101658202
ENSG00000164040	-1	chr4	129409847	129429434
ENSG00000164045	-1	chr3	48173674	48204805
ENSG00000164048	1	chr3	48257600	48287481
ENSG00000164050	-1	chr3	48420265	48446464
ENSG00000164051	-1	chr3	48448174	48456533
ENSG00000164061	1	chr3	49566926	49683974
ENSG00000164080	1	chr3	51636716	51672650
ENSG00000164087	-1	chr3	52084310	52163460
ENSG00000164088	1	chr3	52255226	52259651
ENSG00000164096	-1	chr4	120438239	120445048
ENSG00000164100	1	chr4	119174213	119399235
ENSG00000164104	-1	chr4	174489434	174492851
ENSG00000164105	1	chr4	174528668	174535257
ENSG00000164107	-1	chr4	174684227	174687953
ENSG00000164111	-1	chr4	122808598	122837626
ENSG00000164113	1	chr4	123519618	123570407
ENSG00000164116	1	chr4	156807328	156872926
ENSG00000164117	-1	chr4	175394384	175441977
ENSG00000164123	-1	chr4	160055473	160175783
ENSG00000164124	1	chr4	159351126	159395886
ENSG00000164125	-1	chr4	159265213	159313652
ENSG00000164129	1	chr4	164484541	164492534
ENSG00000164142	1	chr4	152577037	152806069
ENSG00000164144	1	chr4	153920562	154052514
ENSG00000164151	1	chr5	5475807	5543305
ENSG00000164161	1	chr4	145786623	145879337
ENSG00000164164	-1	chr4	146274253	146320575
ENSG00000164168	1	chr4	148758046	148776120
ENSG00000164169	-1	chr4	148778986	148824730
ENSG00000164171	1	chr5	52320913	52426365
ENSG00000164175	-1	chr5	33980481	34020537
ENSG00000164181	-1	chr5	60083380	60119016
ENSG00000164185	1	chr5	121493114	121517156
ENSG00000164187	-1	chr5	36139171	36187772
ENSG00000164190	1	chr5	36912649	37101678
ENSG00000164197	1	chr5	63497427	63701397
ENSG00000164236	1	chr5	10617580	10703225
ENSG00000164237	-1	chr5	10330707	10361168
ENSG00000164244	1	chr5	126881238	126918677
ENSG00000164251	1	chr5	76150610	76166895
ENSG00000164253	-1	chr5	76763826	76824088
ENSG00000164256	1	chr5	23543481	23564463
ENSG00000164258	1	chr5	52892242	53014922
ENSG00000164270	-1	chr5	147810788	148013934
ENSG00000164292	1	chr5	95092606	95157827
ENSG00000164300	-1	chr5	79466607	79534810

ENSG00000164303	-1	chr4	185246854	185376013
ENSG00000164304	-1	chr6	7271886	7334941
ENSG00000164305	-1	chr4	185785844	185807623
ENSG00000164308	1	chr5	96237960	96279365
ENSG00000164309	1	chr5	79021415	79131804
ENSG00000164318	1	chr5	38294290	38501338
ENSG00000164327	-1	chr5	38973779	39110260
ENSG00000164329	1	chr5	78944152	79017858
ENSG00000164331	-1	chr5	72883919	72897254
ENSG00000164332	1	chr5	158622857	158645618
ENSG00000164334	1	chr5	118993153	118999415
ENSG00000164344	1	chr4	187385666	187416618
ENSG00000164362	-1	chr5	1306289	1348162
ENSG00000164366	-1	chr5	257875	271297
ENSG00000164379	1	chr6	1257675	1259981
ENSG00000164385	-1	chr6	2567146	2579836
ENSG00000164398	-1	chr5	131311207	131375678
ENSG00000164403	-1	chr5	132185734	132194489
ENSG00000164406	1	chr5	132235913	132238286
ENSG00000164414	1	chr6	88239414	88278766
ENSG00000164418	1	chr6	101953385	102624651
ENSG00000164440	-1	chr6	139602894	139654849
ENSG00000164442	-1	chr6	139735089	139737478
ENSG00000164458	-1	chr6	166490785	166502121
ENSG00000164463	1	chr5	172415976	172496567
ENSG00000164466	1	chr5	174838189	174888201
ENSG00000164483	-1	chr6	130507156	130728238
ENSG00000164484	1	chr6	130728572	130805901
ENSG00000164485	-1	chr6	137506651	137536478
ENSG00000164488	-1	chr6	168436361	168463283
ENSG00000164500	1	chr7	50146240	50169311
ENSG00000164506	1	chr6	147566568	147748584
ENSG00000164509	1	chr5	55182964	55254435
ENSG00000164532	-1	chr7	35208567	35260283
ENSG00000164535	-1	chr7	6415288	6454110
ENSG00000164543	1	chr7	43589217	43633502
ENSG00000164548	-1	chr7	23510928	23538181
ENSG00000164574	1	chr5	153550488	153780003
ENSG00000164587	-1	chr5	149802945	149809490
ENSG00000164588	-1	chr5	45295125	45731977
ENSG00000164604	-1	chr7	112507704	112515015
ENSG00000164619	1	chr7	33911048	34162009
ENSG00000164627	-1	chr6	39410854	39801159
ENSG00000164631	-1	chr7	6694592	6713091
ENSG00000164638	1	chr7	5289087	5310228
ENSG00000164651	-1	chr7	20788428	20793030
ENSG00000164669	1	chr7	64239038	64332029
ENSG00000164674	1	chr6	158991034	159105889
ENSG00000164684	-1	chr8	81713324	81949571

ENSG00000164687	1	chr8	82355325	82359567
ENSG00000164691	-1	chr6	159376017	159386172
ENSG00000164692	1	chr7	93861809	93898480
ENSG00000164694	1	chr6	159510412	159613131
ENSG00000164695	1	chr8	82807243	82834305
ENSG00000164707	-1	chr7	135016579	135063474
ENSG00000164708	-1	chr7	44068855	44071709
ENSG00000164713	1	chr7	97748923	97758775
ENSG00000164733	-1	chr8	11737442	11763055
ENSG00000164742	1	chr7	45580646	45729237
ENSG00000164751	-1	chr8	78055051	78075079
ENSG00000164754	-1	chr8	117927355	117956182
ENSG00000164756	1	chr8	118032399	118258131
ENSG00000164758	1	chr8	118602211	118621680
ENSG00000164796	-1	chr8	113304337	114518418
ENSG00000164808	1	chr8	48336095	48811026
ENSG00000164815	-1	chr7	103554026	103635731
ENSG00000164818	1	chr7	732864	795716
ENSG00000164823	1	chr8	90983269	91009271
ENSG00000164828	1	chr7	822778	881083
ENSG00000164845	1	chr8	8123527	8139794
ENSG00000164853	1	chr7	1239180	1243139
ENSG00000164855	-1	chr7	1549976	1562273
ENSG00000164871	-1	chr8	7292686	7308602
ENSG00000164877	-1	chr7	1434641	1465635
ENSG00000164880	-1	chr7	1476439	1510122
ENSG00000164889	1	chr7	150387672	150404542
ENSG00000164904	-1	chr5	125908348	125958839
ENSG00000164917	1	chr7	4781809	4800552
ENSG00000164924	-1	chr8	101999980	102034745
ENSG00000164949	-1	chr8	95330663	95343733
ENSG00000164951	1	chr8	94998338	95007470
ENSG00000164961	-1	chr8	126105687	126173243
ENSG00000164970	-1	chr9	34388182	34448568
ENSG00000164976	-1	chr9	34358908	34366863
ENSG00000165025	1	chr9	92603891	92700652
ENSG00000165029	-1	chr9	106583104	106730257
ENSG00000165046	1	chr8	38363177	38385218
ENSG00000165055	1	chr7	127904019	127930187
ENSG00000165060	1	chr9	70840164	70878757
ENSG00000165061	-1	chr8	40507270	40874500
ENSG00000165066	-1	chr8	41622986	41627168
ENSG00000165071	-1	chr8	133779633	133842010
ENSG00000165091	1	chr9	74211091	74645515
ENSG00000165097	1	chr6	18263598	18332063
ENSG00000165102	1	chr8	43114803	43176122
ENSG00000165115	-1	chr9	85641433	85726162
ENSG00000165119	-1	chr9	85772912	85785339
ENSG00000165124	-1	chr9	112167357	112381981

ENSG00000165138	-1	chr9	100534099	100599068
ENSG00000165140	-1	chr9	96405244	96441686
ENSG00000165152	-1	chr9	103275274	103335551
ENSG00000165164	1	chrX	35847779	35918187
ENSG00000165171	-1	chr7	72886856	72894800
ENSG00000165175	1	chrX	38545651	38550640
ENSG00000165178	-1	chr7	74210381	74225784
ENSG00000165181	-1	chr9	113488274	113597109
ENSG00000165185	1	chr9	114289069	114462527
ENSG00000165186	1	chrX	23262914	23322340
ENSG00000165194	-1	chrX	99433300	99551229
ENSG00000165215	-1	chr7	72821263	72822536
ENSG00000165244	-1	chr9	98190057	98220490
ENSG00000165246	1	chrY	15144026	15466924
ENSG00000165269	-1	chr9	33374765	33392517
ENSG00000165275	1	chr9	37743802	37768969
ENSG00000165282	-1	chr9	35078685	35086579
ENSG00000165283	-1	chr9	35089593	35093113
ENSG00000165288	-1	chrX	79818351	79951889
ENSG00000165304	1	chr9	36562873	36667678
ENSG00000165312	1	chr10	23768204	23771109
ENSG00000165322	-1	chr10	32134371	32257776
ENSG00000165379	1	chr14	41146523	41443498
ENSG00000165388	1	chr10	47975081	47993866
ENSG00000165389	-1	chr14	33971896	34001219
ENSG00000165406	-1	chr10	45272823	45410360
ENSG00000165409	1	chr14	80491622	80682399
ENSG00000165410	-1	chr14	34249401	34253649
ENSG00000165429	1	chr10	81591094	81600608
ENSG00000165434	-1	chr11	73719009	73787150
ENSG00000165457	1	chr11	71605476	71610632
ENSG00000165475	-1	chr13	19875809	19998012
ENSG00000165476	1	chr10	64951179	65054887
ENSG00000165487	-1	chr13	20964838	21076314
ENSG00000165494	1	chr11	82545833	82574481
ENSG00000165495	1	chr11	124539769	124808495
ENSG00000165502	-1	chr14	49155159	49157111
ENSG00000165506	-1	chr14	49161657	49170485
ENSG00000165516	1	chr14	49304076	49319605
ENSG00000165527	1	chr14	49429589	49431484
ENSG00000165533	1	chr14	88360731	88414087
ENSG00000165556	-1	chr13	27434281	27441317
ENSG00000165568	1	chr10	4858402	4880249
ENSG00000165588	-1	chr14	56337178	56346940
ENSG00000165591	1	chrX	57329864	57532351
ENSG00000165617	1	chr14	58170555	58184792
ENSG00000165626	-1	chr10	13520643	13610539
ENSG00000165629	1	chr10	7870099	7889761
ENSG00000165630	1	chr10	13668945	13712873

ENSG00000165632	1	chr10	7900507	8096720
ENSG00000165633	-1	chr10	49896258	49993560
ENSG00000165637	1	chr10	76640569	76661208
ENSG00000165643	-1	chr9	137725074	137731195
ENSG00000165644	-1	chr10	76663736	76665776
ENSG00000165646	1	chr10	118990706	119027085
ENSG00000165650	-1	chr10	119032598	119124927
ENSG00000165659	-1	chr13	70910099	71339331
ENSG00000165672	-1	chr10	120917205	120928335
ENSG00000165675	-1	chrX	129585031	129864889
ENSG00000165678	1	chr10	85889165	85903291
ENSG00000165684	-1	chr9	138389851	138413072
ENSG00000165688	1	chr9	138424931	138438033
ENSG00000165699	-1	chr9	134756557	134809841
ENSG00000165702	1	chr9	134810753	134856895
ENSG00000165704	1	chrX	133421923	133462354
ENSG00000165716	1	chr9	138726851	138738323
ENSG00000165724	-1	chr9	139596352	139604763
ENSG00000165730	1	chr10	70257304	70325194
ENSG00000165731	1	chr10	42892523	42945805
ENSG00000165732	1	chr10	70385898	70414285
ENSG00000165752	-1	chr10	133870986	133995341
ENSG00000165757	-1	chr10	30341735	30388459
ENSG00000165802	-1	chr9	139461843	139473607
ENSG00000165804	-1	chr14	20628076	20636639
ENSG00000165810	1	chr5	180399854	180421121
ENSG00000165813	-1	chr10	115871964	115924354
ENSG00000165821	-1	chr14	21059074	21075177
ENSG00000165861	-1	chr14	72505912	72563600
ENSG00000165863	-1	chr10	118413198	118419471
ENSG00000165868	-1	chr10	118420693	118492079
ENSG00000165886	1	chr10	99248758	99320950
ENSG00000165891	-1	chr12	75939157	75983478
ENSG00000165905	1	chr11	45899772	45907223
ENSG00000165912	-1	chr11	47155667	47164553
ENSG00000165915	1	chr11	47386758	47394620
ENSG00000165929	-1	chr14	91316281	91372436
ENSG00000165934	1	chr14	91658082	91700296
ENSG00000165949	1	chr14	93646832	93652786
ENSG00000165959	-1	chr14	94727618	94855955
ENSG00000165970	1	chr11	20577522	20633186
ENSG00000165972	-1	chr12	94784958	94860559
ENSG00000165983	1	chr10	16518970	16595742
ENSG00000165985	-1	chr10	16595748	16604010
ENSG00000165990	1	chr12	95407516	95458876
ENSG00000165995	1	chr10	18469672	18870797
ENSG00000166006	-1	chr12	73720163	73889778
ENSG00000166025	1	chr11	94141156	94249566
ENSG00000166033	1	chr10	124211047	124264413

ENSG00000166046	1	chr12	105220711	105264920
ENSG00000166073	-1	chr15	37880223	38000385
ENSG00000166086	1	chr11	133444030	133526846
ENSG00000166133	1	chr15	38648823	38654183
ENSG00000166135	1	chr10	102285686	102299745
ENSG00000166147	-1	chr15	46487797	46725210
ENSG00000166165	-1	chr14	103055749	103058923
ENSG00000166169	-1	chr10	103328629	103338004
ENSG00000166170	-1	chr14	103092642	103098904
ENSG00000166181	1	chr11	43290109	43322655
ENSG00000166189	1	chr10	103815137	103817780
ENSG00000166192	1	chr15	70197808	70220357
ENSG00000166199	1	chr11	43858971	43898389
ENSG00000166224	1	chr10	72245732	72310936
ENSG00000166225	1	chr12	68150396	68259826
ENSG00000166226	1	chr12	68265475	68281624
ENSG00000166250	-1	chr11	122448245	122571217
ENSG00000166253	1	chr11	106967681	106969159
ENSG00000166257	-1	chr11	123005107	123030525
ENSG00000166263	1	chr17	50401125	50596448
ENSG00000166268	1	chr12	68616003	68638770
ENSG00000166272	1	chr10	104525994	104565987
ENSG00000166289	1	chr19	34847803	34858204
ENSG00000166326	1	chr11	35640929	35786333
ENSG00000166340	-1	chr11	6590573	6597268
ENSG00000166347	-1	chr18	70071508	70110201
ENSG00000166351	1	chr21	13904054	13935777
ENSG00000166359	1	chr19	38314838	38358545
ENSG00000166377	1	chr18	74930385	75239266
ENSG00000166394	-1	chr11	7642902	7651397
ENSG00000166398	1	chr19	39482421	39538304
ENSG00000166402	1	chr11	8016756	8084228
ENSG00000166405	-1	chr11	8087072	8147148
ENSG00000166407	-1	chr11	8202433	8241982
ENSG00000166428	1	chr14	104462232	104470618
ENSG00000166441	1	chr11	8660881	8663971
ENSG00000166444	-1	chr11	8671478	8817478
ENSG00000166446	-1	chr16	79195176	79395680
ENSG00000166450	-1	chr15	53698895	53822469
ENSG00000166454	1	chr16	79626959	79638452
ENSG00000166455	-1	chr16	79644603	79668319
ENSG00000166471	-1	chr11	9258780	9292872
ENSG00000166473	-1	chr16	79691985	79811477
ENSG00000166478	1	chr11	9438645	9506647
ENSG00000166479	-1	chr18	64491907	64533342
ENSG00000166501	1	chr16	23754823	24139063
ENSG00000166503	-1	chr15	81597934	81667774
ENSG00000166510	-1	chr18	50719792	50777635
ENSG00000166532	1	chr12	8741900	8826948

ENSG00000166546	1	chr16	65061009	65073673
ENSG00000166557	1	chr15	77390504	77402234
ENSG00000166558	-1	chr16	82600890	82633263
ENSG00000166569	-1	chr18	55113634	55136861
ENSG00000166578	-1	chr12	112117631	112143282
ENSG00000166582	-1	chr17	16186574	16197538
ENSG00000166596	1	chr17	9420684	9487489
ENSG00000166598	1	chr12	102848290	102865809
ENSG00000166667	-1	chr7	101774127	101780642
ENSG00000166669	1	chr16	10387413	10484996
ENSG00000166681	1	chrX	102517910	102519661
ENSG00000166710	1	chr15	42790967	42813611
ENSG00000166718	1	chr19	63508555	63518830
ENSG00000166743	-1	chr16	20542060	20610079
ENSG00000166747	-1	chr16	70320404	70400477
ENSG00000166780	1	chr16	15435826	15589418
ENSG00000166783	-1	chr16	15595746	15644510
ENSG00000166793	-1	chr11	57169137	57173993
ENSG00000166801	1	chr11	58668828	58679083
ENSG00000166803	-1	chr15	62444266	62460755
ENSG00000166825	-1	chr15	88129124	88159098
ENSG00000166828	1	chr16	23101541	23135701
ENSG00000166833	1	chr11	19691457	20099720
ENSG00000166839	1	chr15	62991154	63038092
ENSG00000166840	1	chr11	58451750	58481092
ENSG00000166848	1	chr16	74239144	74248830
ENSG00000166851	1	chr16	23597702	23609189
ENSG00000166860	-1	chr12	55678885	55686497
ENSG00000166862	-1	chr22	35290050	35428836
ENSG00000166881	-1	chr12	55735698	55758819
ENSG00000166889	-1	chr11	59160770	59182996
ENSG00000166902	-1	chr11	59330190	59334921
ENSG00000166908	1	chr12	56271324	56283296
ENSG00000166912	-1	chr15	29025706	29071077
ENSG00000166913	1	chr20	42947758	42970574
ENSG00000166922	1	chr15	30721203	30776584
ENSG00000166923	1	chr15	30797497	30814158
ENSG00000166924	1	chr7	99919486	99930358
ENSG00000166938	1	chr15	64372714	64413289
ENSG00000166949	1	chr15	65145249	65274586
ENSG00000166960	-1	chr18	28771587	29274683
ENSG00000166961	1	chr11	60281052	60300780
ENSG00000166965	1	chr15	89299110	89307357
ENSG00000166974	1	chr18	30875379	30975820
ENSG00000166979	1	chr21	32706623	32809570
ENSG00000166987	1	chr12	56202926	56210198
ENSG00000166997	1	chr7	99555197	99561063
ENSG00000167004	1	chr15	41825882	41852093
ENSG00000167005	-1	chr16	55020550	55042766

ENSG00000167014	1	chr15	43036192	43058711
ENSG00000167034	-1	chr8	23592878	23596395
ENSG00000167085	-1	chr17	44836419	44847241
ENSG00000167105	1	chr17	45706832	45713843
ENSG00000167106	-1	chr9	129742679	129782613
ENSG00000167130	1	chr9	130883227	130892537
ENSG00000167157	1	chr9	131467741	131524770
ENSG00000167173	1	chr15	73278286	73291563
ENSG00000167178	1	chr15	72208768	72216194
ENSG00000167182	1	chr17	43328622	43361176
ENSG00000167193	-1	chr17	1272226	1306294
ENSG00000167196	1	chr15	73983255	74013999
ENSG00000167202	-1	chr15	76074383	76156912
ENSG00000167220	-1	chr18	42887780	42930869
ENSG00000167232	-1	chr19	23332341	23370109
ENSG00000167283	1	chr11	117777314	117785769
ENSG00000167291	-1	chr17	75528416	75624242
ENSG00000167302	-1	chr17	76816674	76827450
ENSG00000167306	-1	chr18	45603184	45975176
ENSG00000167325	1	chr11	4072587	4116681
ENSG00000167380	1	chr19	49354190	49373676
ENSG00000167390	1	chr20	23918447	23928918
ENSG00000167393	-1	chrX	214970	267627
ENSG00000167397	-1	chr16	31009664	31014802
ENSG00000167419	1	chr17	53670847	53700878
ENSG00000167433	1	chr17	33876678	33920891
ENSG00000167442	-1	chr17	55534368	55534805
ENSG00000167468	1	chr19	1055043	1057571
ENSG00000167470	1	chr19	1199552	1210139
ENSG00000167475	1	chr19	1856373	1877009
ENSG00000167487	1	chr19	18608838	18642302
ENSG00000167508	-1	chr16	87245849	87257019
ENSG00000167513	1	chr16	87397687	87403166
ENSG00000167523	1	chr16	88251711	88265181
ENSG00000167524	-1	chr17	23959109	23965338
ENSG00000167525	-1	chr17	24054661	24062999
ENSG00000167526	1	chr16	88154595	88158451
ENSG00000167548	-1	chr12	47701830	47735374
ENSG00000167552	-1	chr12	47864847	47869153
ENSG00000167553	1	chr12	47945087	47953383
ENSG00000167554	1	chr19	57540494	57561923
ENSG00000167555	1	chr19	57579303	57708794
ENSG00000167578	1	chr19	45976011	45994687
ENSG00000167580	1	chr12	48630796	48638926
ENSG00000167608	-1	chr19	59355659	59368664
ENSG00000167613	-1	chr19	59557047	59573977
ENSG00000167617	-1	chr19	59668022	59676234
ENSG00000167618	1	chr19	59705825	59713707
ENSG00000167634	-1	chr19	60126689	60150679

ENSG00000167635	1	chr19	41397875	41421506
ENSG00000167642	1	chr19	43447007	43474927
ENSG00000167646	-1	chr19	60361843	60369831
ENSG00000167654	1	chr19	3831639	3873184
ENSG00000167657	-1	chr19	3909452	3920826
ENSG00000167658	-1	chr19	3927055	3936461
ENSG00000167664	-1	chr19	4243237	4253428
ENSG00000167670	1	chr19	4353660	4394394
ENSG00000167676	-1	chr19	4455471	4464704
ENSG00000167680	-1	chr19	4493600	4509507
ENSG00000167693	-1	chr17	649335	829760
ENSG00000167695	1	chr17	582597	592824
ENSG00000167703	-1	chr17	1424448	1478880
ENSG00000167741	-1	chr17	4406978	4410625
ENSG00000167747	-1	chr19	55992774	55999786
ENSG00000167755	-1	chr19	56153700	56164741
ENSG00000167766	-1	chr19	57807443	57833450
ENSG00000167767	-1	chr12	50849047	50872051
ENSG00000167770	1	chr11	63509901	63522468
ENSG00000167778	-1	chr12	51744656	51759437
ENSG00000167780	1	chr12	51783541	51804590
ENSG00000167792	1	chr11	67130974	67136581
ENSG00000167799	-1	chr11	67151986	67153977
ENSG00000167815	-1	chr19	12768634	12773694
ENSG00000167881	-1	chr17	71546786	71580202
ENSG00000167900	-1	chr17	73681776	73694726
ENSG00000167945	1	chr16	795444	803862
ENSG00000167949	-1	chr16	1020255	1040158
ENSG00000167953	1	chr16	1280070	1291438
ENSG00000167962	-1	chr16	1987769	1999745
ENSG00000167967	1	chr16	2213568	2225744
ENSG00000167972	-1	chr16	2265880	2330748
ENSG00000167977	1	chr16	2672499	2699030
ENSG00000167978	1	chr16	2742331	2761412
ENSG00000167984	-1	chr16	3529039	3567402
ENSG00000167987	-1	chr11	60654306	60685500
ENSG00000167994	-1	chr11	61421350	61444240
ENSG00000168003	1	chr11	62380094	62412928
ENSG00000168014	-1	chr11	73423188	73559526
ENSG00000168016	-1	chr3	36843315	36875378
ENSG00000168028	1	chr3	39423208	39429034
ENSG00000168032	1	chr3	40403689	40445113
ENSG00000168035	1	chr3	40778040	40778294
ENSG00000168036	1	chr3	41216000	41256938
ENSG00000168038	-1	chr3	41263102	41971255
ENSG00000168040	1	chr11	69726917	69731134
ENSG00000168066	-1	chr11	64288654	64302817
ENSG00000168077	1	chr8	27547304	27590211
ENSG00000168079	-1	chr8	27783672	27906117

ENSG00000168081	1	chr8	28230568	28256785
ENSG00000168096	-1	chr16	4686514	4724164
ENSG00000168101	1	chr16	4683707	4685846
ENSG00000168116	1	chr6	57019343	57027951
ENSG00000168135	-1	chr22	37152278	37181149
ENSG00000168137	1	chr3	9441891	9493143
ENSG00000168143	1	chr6	54819528	54914779
ENSG00000168152	1	chr4	84040861	84060146
ENSG00000168159	1	chr1	226741717	226749292
ENSG00000168175	1	chr14	54588110	54606665
ENSG00000168209	1	chr10	73703683	73705803
ENSG00000168214	1	chr4	25930430	26045851
ENSG00000168216	-1	chr6	70442419	70563609
ENSG00000168228	1	chr4	24923504	24980764
ENSG00000168237	1	chr3	52296876	52302532
ENSG00000168263	1	chr9	2707526	2719757
ENSG00000168264	-1	chr1	232806638	232811894
ENSG00000168280	1	chr2	149502042	149591519
ENSG00000168282	1	chr14	49157239	49159948
ENSG00000168283	1	chr10	22650146	22660188
ENSG00000168286	1	chr16	66433714	66435598
ENSG00000168291	-1	chr3	58388398	58394599
ENSG00000168297	1	chr3	58293657	58385918
ENSG00000168309	-1	chr3	58524884	58538531
ENSG00000168310	-1	chr4	185545886	185632697
ENSG00000168350	-1	chr14	99682512	99695712
ENSG00000168374	-1	chr3	57532145	57558175
ENSG00000168393	-1	chr2	242263830	242274900
ENSG00000168395	1	chr2	242290129	242317560
ENSG00000168398	1	chr14	95740950	95780536
ENSG00000168411	-1	chr16	73212798	73258280
ENSG00000168418	-1	chr16	82813324	82830857
ENSG00000168421	1	chr4	39875084	39922663
ENSG00000168439	1	chr11	63709873	63728596
ENSG00000168447	1	chr16	23221133	23300120
ENSG00000168453	-1	chr8	22027877	22045326
ENSG00000168487	1	chr8	22078645	22125782
ENSG00000168488	1	chr16	28741915	28756057
ENSG00000168496	1	chr11	61316726	61321284
ENSG00000168522	1	chr8	43030599	43060080
ENSG00000168530	-1	chr2	210863113	210888140
ENSG00000168539	-1	chr11	62432728	62445588
ENSG00000168542	1	chr2	189547344	189585717
ENSG00000168546	-1	chr8	21593812	21702292
ENSG00000168556	1	chr4	184663214	184669243
ENSG00000168569	-1	chr11	62314383	62316054
ENSG00000168612	1	chr20	43943273	43947312
ENSG00000168621	-1	chr5	37848536	37875539
ENSG00000168646	-1	chr17	60955143	60988227

ENSG00000168658	1	chr2	98070027	98295841
ENSG00000168672	-1	chr8	127633871	127639648
ENSG00000168675	1	chr18	13208795	13642753
ENSG00000168676	-1	chr16	65880894	65918162
ENSG00000168679	-1	chr1	110707028	110735171
ENSG00000168710	1	chr1	110328831	110374500
ENSG00000168738	-1	chr18	10784068	10861413
ENSG00000168743	1	chr4	107036054	107112273
ENSG00000168754	-1	chr2	96905350	97001446
ENSG00000168758	-1	chr2	96889206	96899435
ENSG00000168763	1	chr2	96845718	96864848
ENSG00000168769	1	chr4	106286481	106419126
ENSG00000168772	-1	chr4	105608912	105635500
ENSG00000168779	-1	chr3	159296494	159306630
ENSG00000168795	-1	chr9	37428111	37455396
ENSG00000168807	1	chr16	67778533	67900456
ENSG00000168811	1	chr3	161189323	161196499
ENSG00000168830	1	chr6	87703975	87783120
ENSG00000168872	1	chr16	68938322	68964780
ENSG00000168874	1	chr2	85834528	85868696
ENSG00000168878	-1	chr2	85737954	85748823
ENSG00000168883	1	chr2	85696794	85729916
ENSG00000168884	-1	chr4	2713191	2727901
ENSG00000168899	1	chr2	85665042	85674020
ENSG00000168906	1	chr2	85619799	85625912
ENSG00000168913	-1	chr9	34511042	34513037
ENSG00000168916	-1	chr5	123994027	124108704
ENSG00000168917	1	chr3	138020616	138057419
ENSG00000168918	1	chr2	233633433	233781287
ENSG00000168924	-1	chr4	1784558	1827772
ENSG00000168925	1	chr16	73810372	73816316
ENSG00000168936	-1	chr4	1687478	1692882
ENSG00000168944	-1	chr5	122708478	122787151
ENSG00000168959	-1	chr11	87881006	88438761
ENSG00000168970	1	chr15	39907581	39927628
ENSG00000168993	-1	chr4	768746	809945
ENSG00000169018	1	chr15	66357195	66370691
ENSG00000169021	-1	chr19	34390007	34395954
ENSG00000169031	1	chr2	227737525	227887752
ENSG00000169035	-1	chr19	56171541	56179106
ENSG00000169040	1	chr5	70707368	70707919
ENSG00000169045	-1	chr5	178973785	178984276
ENSG00000169047	-1	chr2	227308182	227372719
ENSG00000169057	-1	chrX	152940218	153016406
ENSG00000169062	1	chr13	114065180	114089363
ENSG00000169083	1	chrX	66680599	66860844
ENSG00000169084	-1	chrX	2147557	2428975
ENSG00000169094	1	chr15	62921186	62947252
ENSG00000169100	-1	chrX	1465047	1471001

ENSG00000169122	1	chr8	59069667	59224831
ENSG00000169126	-1	chr10	28141103	28327983
ENSG00000169139	1	chr8	49083548	49137003
ENSG00000169155	1	chr9	128607126	128639203
ENSG00000169184	-1	chr22	26474266	26527486
ENSG00000169188	1	chrX	55043505	55050936
ENSG00000169189	-1	chr16	27143817	27187614
ENSG00000169203	-1	chr16	29402511	29406244
ENSG00000169218	-1	chr1	37849538	37873182
ENSG00000169220	1	chr5	176717450	176732204
ENSG00000169223	-1	chr5	176691188	176711269
ENSG00000169231	-1	chr1	153432005	153444314
ENSG00000169239	1	chrX	15666313	15715669
ENSG00000169246	-1	chr16	21321106	21365985
ENSG00000169247	-1	chr5	148361104	148422803
ENSG00000169252	1	chr5	148186349	148188381
ENSG00000169255	-1	chr3	162284365	162305854
ENSG00000169258	-1	chr5	175955409	175969737
ENSG00000169282	1	chr3	157321095	157739237
ENSG00000169291	-1	chr1	152718581	152741213
ENSG00000169330	1	chr15	77511913	77551687
ENSG00000169331	1	chr19	53671423	53677036
ENSG00000169340	-1	chr16	20277998	20323560
ENSG00000169359	-1	chr3	157027032	157054889
ENSG00000169372	1	chr12	92595282	92768658
ENSG00000169375	-1	chr15	73448773	73535177
ENSG00000169402	1	chr7	6763746	6804921
ENSG00000169413	1	chr14	20319050	20320464
ENSG00000169427	-1	chr8	140693986	140784481
ENSG00000169432	-1	chr2	166763060	166876560
ENSG00000169436	-1	chr8	139669661	139995418
ENSG00000169439	1	chr8	97575058	97693213
ENSG00000169490	-1	chr8	38965484	38973198
ENSG00000169499	1	chr8	38877986	38946459
ENSG00000169509	1	chr1	150753602	150755104
ENSG00000169564	1	chr2	70168203	70169836
ENSG00000169567	-1	chr5	130522883	130528935
ENSG00000169594	-1	chr15	81715659	81744472
ENSG00000169598	1	chr1	3763705	3791853
ENSG00000169604	1	chr2	69093993	69329804
ENSG00000169612	1	chr15	81445975	81450795
ENSG00000169629	-1	chr2	112842437	112907578
ENSG00000169635	1	chr22	20101693	20135748
ENSG00000169653	-1	chr15	80838110	80838688
ENSG00000169659	1	chr2	106364994	106374599
ENSG00000169662	-1	chr22	19972519	19976715
ENSG00000169682	1	chr16	28893650	28903362
ENSG00000169689	-1	chr17	77569868	77574083
ENSG00000169696	1	chr17	77528715	77568569

ENSG00000169697	1	chr13	29900128	29900592
ENSG00000169710	-1	chr17	77629504	77649395
ENSG00000169714	-1	chr3	130371105	130385460
ENSG00000169715	1	chr16	55216888	55218523
ENSG00000169727	1	chr17	77603052	77608635
ENSG00000169733	-1	chr17	77599067	77602939
ENSG00000169740	-1	chr10	43459314	43464332
ENSG00000169744	-1	chr4	16112265	16509425
ENSG00000169752	-1	chr15	74020333	74091842
ENSG00000169756	1	chr2	108571199	108670134
ENSG00000169758	1	chr15	74139354	74284358
ENSG00000169760	1	chr3	174805083	175483810
ENSG00000169762	-1	chr4	15772017	15837192
ENSG00000169783	-1	chr15	75692424	75711764
ENSG00000169813	-1	chr10	43201071	43224620
ENSG00000169826	1	chr10	42953940	43000756
ENSG00000169855	-1	chr3	78729080	79721751
ENSG00000169856	-1	chr15	50836645	50869501
ENSG00000169887	1	chr7	100434813	100448936
ENSG00000169902	1	chr7	65307749	65462864
ENSG00000169905	-1	chr1	178079691	178113561
ENSG00000169908	-1	chr3	150569495	150578258
ENSG00000169914	1	chr1	20081498	20112016
ENSG00000169918	-1	chr15	29562621	29734834
ENSG00000169919	-1	chr7	65063106	65084681
ENSG00000169925	-1	chr9	135886477	135922913
ENSG00000169926	1	chr15	29406375	29457393
ENSG00000169946	1	chr8	106499975	106885939
ENSG00000169964	1	chr3	44878412	44882156
ENSG00000169976	-1	chr6	144457711	144458403
ENSG00000169981	1	chr3	44665237	44677286
ENSG00000169991	-1	chr1	19103362	19154930
ENSG00000169992	1	chr17	7252226	7263903
ENSG00000169994	1	chr2	128038198	128111770
ENSG00000170004	1	chr17	7728849	7756246
ENSG00000170006	-1	chr4	153766727	153820641
ENSG00000170009	1	chr4	153676866	153679862
ENSG00000170011	1	chr3	39826156	40276808
ENSG00000170017	1	chr3	106568403	106778433
ENSG00000170027	-1	chr7	75794053	75826252
ENSG00000170035	1	chr2	181553357	181636397
ENSG00000170044	1	chr3	103303040	103681375
ENSG00000170088	-1	chr4	166218550	166253431
ENSG00000170092	1	chr7	74962371	74969197
ENSG00000170100	1	chr16	87811619	87822471
ENSG00000170113	-1	chr15	20594720	20637877
ENSG00000170128	1	chr1	199108706	199109929
ENSG00000170142	1	chr3	23822443	23907792
ENSG00000170144	1	chr2	177785668	177796931

ENSG00000170145	1	chr11	110978380	111102840
ENSG00000170153	-1	chr4	142006175	142274066
ENSG00000170160	1	chr17	16534271	16621920
ENSG00000170161	1	chr9	66293050	66295412
ENSG00000170162	1	chr6	117693414	117701421
ENSG00000170175	1	chr17	7289130	7301656
ENSG00000170214	1	chr5	159276318	159332595
ENSG00000170231	1	chr5	159546952	159598320
ENSG00000170238	1	chr5	111783179	111784209
ENSG00000170242	1	chr11	11819546	11937448
ENSG00000170248	1	chr3	33814561	33886198
ENSG00000170260	1	chr7	148567675	148583619
ENSG00000170265	1	chr7	148523487	148554260
ENSG00000170266	-1	chr3	33013104	33113698
ENSG00000170270	-1	chr14	92738990	92743212
ENSG00000170271	-1	chr5	154178247	154210406
ENSG00000170275	1	chr3	33130483	33164269
ENSG00000170289	-1	chr8	87655277	87825017
ENSG00000170290	-1	chr11	107083319	107087997
ENSG00000170291	1	chr17	7096096	7103974
ENSG00000170293	1	chr3	32255175	32386815
ENSG00000170296	-1	chr17	7084464	7086481
ENSG00000170298	-1	chr17	20293300	20312888
ENSG00000170310	-1	chr17	9094514	9420000
ENSG00000170312	1	chr10	62208107	62224616
ENSG00000170325	-1	chr11	129274817	129377940
ENSG00000170340	1	chr2	62276766	62305368
ENSG00000170348	-1	chr14	74667926	74713102
ENSG00000170370	1	chr10	119291946	119299043
ENSG00000170379	1	chr7	143028667	143055693
ENSG00000170381	-1	chr7	82831158	83116260
ENSG00000170385	-1	chr1	209815006	209818722
ENSG00000170390	1	chr4	151218876	151398033
ENSG00000170412	1	chr17	69938647	69958314
ENSG00000170421	-1	chr12	51577238	51585127
ENSG00000170425	1	chr17	15788956	15819935
ENSG00000170442	1	chr12	50981916	50989214
ENSG00000170465	-1	chr12	51148574	51153836
ENSG00000170469	-1	chr5	138760153	138767676
ENSG00000170471	1	chr20	36534873	36640918
ENSG00000170476	-1	chr5	138751094	138753669
ENSG00000170485	1	chr2	100803039	100979719
ENSG00000170502	1	chr4	88562759	88598519
ENSG00000170515	1	chr12	54784628	54793912
ENSG00000170516	-1	chr4	46431601	46606009
ENSG00000170522	-1	chr4	111186451	111339258
ENSG00000170540	-1	chr16	18710492	18720358
ENSG00000170542	-1	chr6	2832507	2848506
ENSG00000170545	-1	chr12	49924612	49950941

ENSG00000170549	1	chr5	3649168	3654517
ENSG00000170558	-1	chr18	23784934	24011189
ENSG00000170571	-1	chr5	49730236	49772958
ENSG00000170584	-1	chr5	162813169	162819721
ENSG00000170590	-1	chr6	76910	89885
ENSG00000170606	1	chr5	132415561	132468608
ENSG00000170619	-1	chr8	146046356	146049256
ENSG00000170627	-1	chr12	53136012	53153653
ENSG00000170633	1	chr12	120322227	120346538
ENSG00000170638	1	chr22	48966471	48980154
ENSG00000170653	-1	chr12	52196111	52306405
ENSG00000170684	-1	chr19	50266599	50271528
ENSG00000170689	-1	chr17	44053527	44058834
ENSG00000170743	1	chr11	7229757	7446844
ENSG00000170748	1	chr11	7066859	7068955
ENSG00000170759	-1	chr10	32340077	32385221
ENSG00000170775	-1	chr7	124173352	124192917
ENSG00000170779	-1	chr14	104547326	104558538
ENSG00000170807	1	chr7	123083155	123106332
ENSG00000170819	1	chr3	134601480	134676746
ENSG00000170820	-1	chr2	49043156	49235134
ENSG00000170835	1	chr9	134927186	134936972
ENSG00000170837	1	chr3	71885891	71887018
ENSG00000170852	-1	chr7	32874311	32897897
ENSG00000170855	-1	chr12	119366148	119368598
ENSG00000170873	-1	chr8	125632212	125809840
ENSG00000170915	1	chr6	52334895	52380532
ENSG00000170919	1	chr13	44813480	44863857
ENSG00000170921	1	chr17	58631880	58858792
ENSG00000170961	-1	chr8	122694719	122722811
ENSG00000170965	-1	chrX	133527539	133620179
ENSG00000170987	-1	chrX	25573760	25574365
ENSG00000170989	1	chr1	101475043	101479657
ENSG00000171004	-1	chrX	131587719	131923093
ENSG00000171032	-1	chr19	57159406	57181891
ENSG00000171045	-1	chr8	143291349	143482444
ENSG00000171056	-1	chr8	10618688	10625432
ENSG00000171067	-1	chr11	67785383	67795997
ENSG00000171084	-1	chr11	67316223	67329361
ENSG00000171094	-1	chr2	29269594	29997029
ENSG00000171105	-1	chr19	7063266	7245011
ENSG00000171109	1	chr3	180548174	180593700
ENSG00000171126	-1	chr2	42522661	42574741
ENSG00000171129	-1	chrX	148481974	148663581
ENSG00000171132	1	chr2	45732547	46268632
ENSG00000171135	1	chr3	9907272	9911029
ENSG00000171150	1	chr2	46779595	46843431
ENSG00000171159	1	chr9	129962360	129966028
ENSG00000171160	-1	chr10	99364302	99383842

ENSG00000171161	1	chr1	247099153	247110336
ENSG00000171199	1	chr4	71298188	71310496
ENSG00000171202	1	chr11	85036669	85045227
ENSG00000171206	1	chr10	104394243	104408154
ENSG00000171208	-1	chr16	45672943	45735409
ENSG00000171219	-1	chr11	64348497	64368617
ENSG00000171222	-1	chr20	34004960	34010808
ENSG00000171223	1	chr19	12763310	12765124
ENSG00000171227	1	chr2	119905916	119912566
ENSG00000171236	-1	chr19	4488237	4491092
ENSG00000171243	-1	chr7	16467633	16536730
ENSG00000171246	-1	chr17	76055228	76064999
ENSG00000171262	1	chr15	36533620	36564352
ENSG00000171282	1	chr17	77025445	77043587
ENSG00000171302	-1	chr17	74499394	74517433
ENSG00000171307	1	chr10	99195920	99207114
ENSG00000171311	-1	chr10	99185656	99195758
ENSG00000171314	1	chr10	99175940	99183159
ENSG00000171316	1	chr8	61753893	61942017
ENSG00000171345	-1	chr17	36933396	36938160
ENSG00000171385	-1	chr1	112114807	112333300
ENSG00000171421	-1	chr5	1851500	1852951
ENSG00000171435	-1	chr12	116390010	116777724
ENSG00000171450	1	chr2	219532642	219535120
ENSG00000171451	-1	chr18	63324799	63335197
ENSG00000171456	1	chr20	30409814	30490782
ENSG00000171471	1	chr12	115498039	115498817
ENSG00000171476	-1	chr4	57208921	57242627
ENSG00000171488	1	chr1	89871295	89953300
ENSG00000171492	1	chr1	90059192	90174147
ENSG00000171502	-1	chr1	85967504	86395034
ENSG00000171509	1	chr4	159662379	159793969
ENSG00000171517	-1	chr1	85052089	85104430
ENSG00000171522	1	chr5	40715789	40729592
ENSG00000171530	-1	chr5	77022751	77107941
ENSG00000171540	-1	chr5	76960294	76970278
ENSG00000171560	-1	chr4	155723730	155731347
ENSG00000171566	-1	chr4	155675629	155690998
ENSG00000171570	1	chr19	45996932	46006176
ENSG00000171579	-1	chr11	74134409	74134807
ENSG00000171604	1	chr5	139008130	139043649
ENSG00000171606	1	chr19	63386208	63416739
ENSG00000171617	-1	chr5	73958991	73972273
ENSG00000171621	1	chr1	9275571	9352175
ENSG00000171634	1	chr17	63252242	63410956
ENSG00000171643	1	chr5	76181582	76209800
ENSG00000171656	-1	chr3	187246804	187309571
ENSG00000171680	-1	chr1	6448739	6502708
ENSG00000171681	1	chr12	14409883	14542964

ENSG00000171714	1	chr11	22171298	22261476
ENSG00000171720	-1	chr5	140980627	140996596
ENSG00000171722	-1	chr1	160610431	160613275
ENSG00000171723	1	chr14	66043878	66718268
ENSG00000171724	1	chr16	76379984	76571504
ENSG00000171759	-1	chr12	101756234	101835511
ENSG00000171791	-1	chr18	58941559	59138341
ENSG00000171792	1	chr12	2856650	2868885
ENSG00000171793	1	chr1	41217951	41250813
ENSG00000171798	1	chr10	134823961	134889906
ENSG00000171806	-1	chr1	168028294	168030731
ENSG00000171811	-1	chr10	134592705	134606079
ENSG00000171812	-1	chr1	36333424	36363408
ENSG00000171823	-1	chr12	1545421	1573592
ENSG00000171824	-1	chr1	11049268	11082530
ENSG00000171841	-1	chr12	8276370	8286808
ENSG00000171843	-1	chr9	20335074	20612517
ENSG00000171848	1	chr2	10179906	10188996
ENSG00000171853	1	chr2	3362453	3467864
ENSG00000171862	1	chr10	89613175	89718511
ENSG00000171864	1	chr20	4650556	4657105
ENSG00000171865	-1	chr2	3570568	3583815
ENSG00000171867	1	chr20	4614882	4630236
ENSG00000171872	1	chr1	44357109	44373376
ENSG00000171877	-1	chr15	41953023	42274544
ENSG00000171878	1	chr20	3952364	3953234
ENSG00000171889	-1	chr9	21444270	21549697
ENSG00000171914	1	chr15	60726802	60920733
ENSG00000171916	1	chr17	18320824	18338983
ENSG00000171928	1	chr17	18625033	18650752
ENSG00000171953	-1	chr17	17862059	17883205
ENSG00000171956	1	chr15	58083713	58085434
ENSG00000171984	1	chr20	5679043	5792556
ENSG00000172005	1	chr2	95055156	95083462
ENSG00000172006	1	chr19	2770917	2786469
ENSG00000172020	1	chr3	116824861	116923024
ENSG00000172057	-1	chr17	35330822	35337380
ENSG00000172058	1	chr5	70232270	70250113
ENSG00000172059	1	chr2	10101133	10112414
ENSG00000172062	1	chr5	70256524	70284595
ENSG00000172086	-1	chr2	88107838	88136397
ENSG00000172115	-1	chr7	25124802	25131480
ENSG00000172139	-1	chr3	113342424	113495795
ENSG00000172155	1	chr1	151035841	151038020
ENSG00000172164	-1	chr8	121619226	121893910
ENSG00000172171	-1	chr17	26250127	26257379
ENSG00000172175	1	chr18	54489598	54568350
ENSG00000172183	1	chr15	86983039	87000684
ENSG00000172197	-1	chr6	20209003	20320637

ENSG00000172201	1	chr6	19945596	19948893
ENSG00000172216	1	chr20	48240798	48242611
ENSG00000172236	1	chr16	1230679	1232556
ENSG00000172239	-1	chr5	43562129	43593244
ENSG00000172244	-1	chr5	43522567	43550944
ENSG00000172247	-1	chr11	47567792	47572479
ENSG00000172260	-1	chr1	71641213	72520765
ENSG00000172262	1	chr5	43157399	43211578
ENSG00000172270	1	chr19	522325	534492
ENSG00000172294	1	chrY	26038443	26042240
ENSG00000172296	1	chr20	12937627	13095411
ENSG00000172318	1	chr2	168383428	168435612
ENSG00000172336	1	chr7	100141705	100143053
ENSG00000172339	-1	chr1	95220887	95311071
ENSG00000172340	-1	chr3	67507836	67787728
ENSG00000172342	-1	chrY	24738969	24742766
ENSG00000172348	-1	chr6	46296428	46567668
ENSG00000172354	1	chr7	100109311	100114733
ENSG00000172366	1	chr16	631850	638475
ENSG00000172403	1	chr4	120029444	120201841
ENSG00000172409	1	chr11	57181206	57185910
ENSG00000172425	1	chr11	117903420	117906841
ENSG00000172456	1	chr1	59535328	60000988
ENSG00000172458	1	chr13	20175479	20195236
ENSG00000172461	1	chr6	96570590	96760477
ENSG00000172476	-1	chrX	102641334	102661073
ENSG00000172482	1	chr2	241456835	241467210
ENSG00000172493	1	chr4	88147164	88281214
ENSG00000172508	1	chr11	66940243	66949652
ENSG00000172530	1	chr16	86542539	86668425
ENSG00000172533	1	chr16	28993816	29035537
ENSG00000172534	-1	chrX	152866204	152890013
ENSG00000172548	1	chr5	156819802	156834302
ENSG00000172554	1	chr2	936552	1350389
ENSG00000172572	1	chr12	20413464	20725148
ENSG00000172578	-1	chr3	184688013	184756193
ENSG00000172594	1	chr6	123152120	123172561
ENSG00000172653	-1	chr17	31206073	31220008
ENSG00000172660	1	chr17	31160596	31198350
ENSG00000172661	1	chr10	45542673	45608418
ENSG00000172671	-1	chr10	45431050	45488234
ENSG00000172673	-1	chr6	128070910	128281435
ENSG00000172716	-1	chr17	30701437	30724752
ENSG00000172725	-1	chr11	66962095	66967839
ENSG00000172731	-1	chr10	71728735	71812388
ENSG00000172732	1	chr11	65384525	65390485
ENSG00000172757	-1	chr11	65378884	65382380
ENSG00000172775	-1	chr16	55744729	55777452
ENSG00000172780	-1	chr3	130289102	130362826

ENSG00000172809	1	chr17	69711390	69717603
ENSG00000172817	-1	chr8	65671246	65873902
ENSG00000172818	1	chr11	65311105	65321259
ENSG00000172819	-1	chr12	51890621	51912303
ENSG00000172831	1	chr16	65525848	65536473
ENSG00000172845	-1	chr2	174481505	174538676
ENSG00000172869	1	chr5	118435084	118612721
ENSG00000172878	1	chr2	172572736	172654009
ENSG00000172886	1	chr11	70915961	70927901
ENSG00000172895	-1	chr4	46420604	46421182
ENSG00000172927	1	chr11	68818198	68821329
ENSG00000172932	1	chr11	66813395	66826530
ENSG00000172954	1	chr2	30523613	30720594
ENSG00000172965	-1	chr2	111903376	111969096
ENSG00000172974	1	chr2	65285647	65286902
ENSG00000172985	1	chr2	109381463	109616530
ENSG00000172992	-1	chr17	40456240	40493912
ENSG00000172995	1	chr3	35658853	35810992
ENSG00000173011	1	chr4	7096185	7109269
ENSG00000173013	-1	chr4	7093477	7095567
ENSG00000173020	1	chr11	66790507	66810602
ENSG00000173040	-1	chr4	5595759	5762176
ENSG00000173046	1	chr12	104248544	104289425
ENSG00000173068	-1	chr9	16399501	16860786
ENSG00000173077	1	chr9	116943918	117204744
ENSG00000173085	-1	chr4	84404003	84425091
ENSG00000173088	1	chr10	97657655	97783497
ENSG00000173166	-1	chr2	204006786	204108303
ENSG00000173175	-1	chr3	124485481	124650082
ENSG00000173193	1	chr3	123882421	123932376
ENSG00000173200	1	chr3	123779220	123837690
ENSG00000173210	1	chr5	148501326	148620192
ENSG00000173213	-1	chr18	37358	39626
ENSG00000173214	1	chr6	111687266	111695205
ENSG00000173218	1	chr1	115986097	116042368
ENSG00000173221	-1	chr5	95175431	95184465
ENSG00000173227	1	chr11	66530825	66574905
ENSG00000173261	-1	chr5	145444069	145464139
ENSG00000173264	1	chr11	63809907	63813539
ENSG00000173269	-1	chr10	88685576	88707352
ENSG00000173272	-1	chr2	131958035	131966775
ENSG00000173273	1	chr8	9450855	9677266
ENSG00000173276	-1	chr21	42280009	42303544
ENSG00000173281	-1	chr8	9032916	9045616
ENSG00000173295	1	chr8	8135301	8139794
ENSG00000173320	1	chr4	185063503	185175835
ENSG00000173322	1	chr12	12895183	12895905
ENSG00000173334	1	chr8	126511745	126519824
ENSG00000173349	1	chr2	128175067	128177855

ENSG00000173369	1	chr1	22852269	22860616
ENSG00000173376	-1	chr4	122176232	122213123
ENSG00000173402	1	chr3	49482595	49548048
ENSG00000173406	-1	chr1	57233039	58488763
ENSG00000173409	1	chr1	229181446	229203094
ENSG00000173418	1	chr20	19945937	19962269
ENSG00000173436	1	chr1	19796054	19839759
ENSG00000173451	1	chr12	70344051	70360684
ENSG00000173456	1	chr11	118710447	118713231
ENSG00000173457	-1	chr11	63768529	63770989
ENSG00000173473	-1	chr3	47602391	47798410
ENSG00000173531	-1	chr3	49696393	49701110
ENSG00000173542	1	chr4	71986928	72072755
ENSG00000173545	-1	chr5	16504629	16518898
ENSG00000173559	1	chr2	192251107	192260531
ENSG00000173575	1	chr15	91244423	91368939
ENSG00000173578	-1	chr3	46037295	46043983
ENSG00000173585	1	chr3	45903023	45919671
ENSG00000173598	1	chr12	92295832	92321155
ENSG00000173636	1	chr7	142136897	142140495
ENSG00000173641	-1	chr1	16213114	16218551
ENSG00000173658	-1	chr17	14549118	14549576
ENSG00000173662	1	chr1	6538021	6562403
ENSG00000173698	-1	chrX	18917348	19050676
ENSG00000173699	1	chr2	231569193	231598014
ENSG00000173702	-1	chr3	126106979	126136270
ENSG00000173726	-1	chr1	233339283	233358754
ENSG00000173801	-1	chr17	37164382	37196476
ENSG00000173805	-1	chr17	37130591	37144422
ENSG00000173811	-1	chr3	42724884	42789748
ENSG00000173812	1	chr17	37098653	37101424
ENSG00000173848	1	chr10	5444518	5490401
ENSG00000173852	-1	chr7	34927606	35044178
ENSG00000173868	-1	chr17	44655731	44663127
ENSG00000173875	1	chr19	12582753	12601647
ENSG00000173876	-1	chr10	82832	86053
ENSG00000173890	1	chr3	171239397	171285872
ENSG00000173894	1	chr17	75366588	75375973
ENSG00000173914	-1	chr11	66189048	66201910
ENSG00000173917	-1	chr17	43975020	43977392
ENSG00000173926	-1	chr5	126233454	126394149
ENSG00000173959	1	chr11	66140673	66151390
ENSG00000174004	1	chr3	197851046	197873269
ENSG00000174010	-1	chrX	23915884	23955224
ENSG00000174032	-1	chr13	44865456	44890509
ENSG00000174093	-1	chr17	33605602	33675352
ENSG00000174099	1	chr12	63958755	64146945
ENSG00000174100	1	chr17	33706517	33732627
ENSG00000174106	1	chr12	63849638	63928374

ENSG00000174123	-1	chr4	38450658	38460984
ENSG00000174137	-1	chr4	1611607	1655516
ENSG00000174194	-1	chr10	50894685	50916541
ENSG00000174197	1	chr15	39739936	39849431
ENSG00000174224	-1	chr6	153645115	153645561
ENSG00000174226	-1	chr8	101654299	101731069
ENSG00000174231	-1	chr17	1500674	1534926
ENSG00000174238	-1	chr17	1368037	1412835
ENSG00000174276	-1	chr11	64640490	64641701
ENSG00000174279	-1	chr2	176653081	176656750
ENSG00000174282	-1	chr17	7303423	7328241
ENSG00000174306	-1	chr20	39240502	39362153
ENSG00000174332	-1	chr1	53744494	53972465
ENSG00000174348	1	chr1	53300442	53323762
ENSG00000174353	1	chr7	74826391	74834926
ENSG00000174358	1	chr5	1254710	1276385
ENSG00000174371	1	chr1	240078158	240119670
ENSG00000174437	1	chr12	109203815	109272493
ENSG00000174444	-1	chr15	64578708	64584238
ENSG00000174482	-1	chr9	27938076	28660283
ENSG00000174485	-1	chr15	63740013	63871516
ENSG00000174498	-1	chr15	63407842	63457379
ENSG00000174500	-1	chr3	113322382	113336480
ENSG00000174501	1	chr2	97229917	97273331
ENSG00000174514	1	chr1	203804785	203837960
ENSG00000174516	1	chr11	65990965	66001381
ENSG00000174521	-1	chr19	45413805	45416146
ENSG00000174527	1	chr12	108362755	108370561
ENSG00000174564	1	chr3	138159397	138212610
ENSG00000174572	1	chr5	167975935	167976579
ENSG00000174574	1	chr1	39229504	39257279
ENSG00000174579	-1	chr3	137350450	137397378
ENSG00000174600	-1	chr12	107209477	107257220
ENSG00000174606	-1	chr1	211232147	211255791
ENSG00000174607	1	chr4	115739414	115817463
ENSG00000174613	1	chr11	2847839	2849907
ENSG00000174622	1	chrY	22082646	22120600
ENSG00000174640	-1	chr3	135134236	135231439
ENSG00000174652	-1	chr19	9384272	9407234
ENSG00000174669	-1	chr11	65886569	65895867
ENSG00000174672	1	chr11	1367705	1439902
ENSG00000174684	-1	chr11	65869422	65871737
ENSG00000174697	1	chr7	127668567	127684917
ENSG00000174705	-1	chr5	171693108	171814132
ENSG00000174740	1	chrX	90576250	90580238
ENSG00000174744	-1	chr11	65861380	65869158
ENSG00000174748	1	chr3	23933643	23937334
ENSG00000174749	1	chr4	113286127	113329678
ENSG00000174766	1	chr7	134995327	134995941

ENSG00000174775	-1	chr11	522242	525591
ENSG00000174788	-1	chr19	7602509	7604636
ENSG00000174791	-1	chr11	65856118	65860576
ENSG00000174799	1	chr4	56509794	56594283
ENSG00000174804	-1	chr11	86334370	86344081
ENSG00000174827	1	chr1	144454620	144475431
ENSG00000174840	1	chr3	57517044	57522721
ENSG00000174851	-1	chr11	65808627	65813196
ENSG00000174886	-1	chr19	5842287	5854797
ENSG00000174903	1	chr11	65777735	65801539
ENSG00000174917	-1	chr19	5629433	5631911
ENSG00000174928	-1	chr3	156963095	157006755
ENSG00000174938	-1	chr16	29790332	29818074
ENSG00000174943	-1	chr16	29825166	29845046
ENSG00000174945	1	chr7	2685689	2721587
ENSG00000174948	-1	chr3	155538155	155630198
ENSG00000174953	-1	chr3	155476152	155524971
ENSG00000174963	-1	chr3	148586527	148607097
ENSG00000174989	1	chr12	115833144	115953336
ENSG00000174990	-1	chr16	86479126	86527613
ENSG00000174996	1	chr11	65781766	65791907
ENSG00000175003	1	chr6	160462853	160499734
ENSG00000175029	-1	chr10	126666894	126839072
ENSG00000175040	1	chr3	144320863	144324500
ENSG00000175048	1	chr6	157722545	158014964
ENSG00000175063	1	chr20	43874662	43879003
ENSG00000175084	1	chr2	219991343	219999703
ENSG00000175093	1	chr3	142252944	142350142
ENSG00000175105	1	chr3	88270952	88276504
ENSG00000175106	-1	chr17	15280063	15407600
ENSG00000175110	1	chr3	140545551	140558575
ENSG00000175115	1	chr11	65594400	65768789
ENSG00000175130	-1	chr1	32572031	32574435
ENSG00000175137	-1	chr1	247071274	247087455
ENSG00000175155	1	chr17	54763835	54833877
ENSG00000175161	1	chr3	85858322	86200638
ENSG00000175164	-1	chr9	135120384	135140451
ENSG00000175166	1	chr3	185499189	185509531
ENSG00000175170	-1	chr20	25692102	25796786
ENSG00000175189	1	chr12	56114810	56130876
ENSG00000175193	-1	chr3	185029870	185085387
ENSG00000175202	-1	chr15	70755208	70765543
ENSG00000175215	-1	chr12	56499979	56527014
ENSG00000175216	-1	chr11	46721662	46824419
ENSG00000175220	-1	chr11	46655210	46678696
ENSG00000175221	-1	chr19	818964	844218
ENSG00000175224	1	chr11	46595722	46652638
ENSG00000175229	-1	chr11	65564815	65573227
ENSG00000175264	-1	chr11	45627003	45643748

ENSG00000175265	-1	chr15	32458557	32487180
ENSG00000175279	1	chr1	10412746	10434797
ENSG00000175283	-1	chr9	130747630	130749719
ENSG00000175318	-1	chr15	70239202	70277180
ENSG00000175344	1	chr15	30110018	30248525
ENSG00000175352	-1	chr11	8957850	8982124
ENSG00000175354	-1	chr18	12775485	12874334
ENSG00000175356	-1	chr11	8998511	9069731
ENSG00000175390	1	chr11	7965460	7976283
ENSG00000175395	-1	chr10	38278801	38305561
ENSG00000175414	1	chr5	175725108	175733109
ENSG00000175416	-1	chr5	175752062	175776146
ENSG00000175455	-1	chr3	125115258	125158620
ENSG00000175470	1	chr10	133597950	133620041
ENSG00000175471	-1	chr5	94068957	94646035
ENSG00000175482	-1	chr11	66875597	66877593
ENSG00000175497	1	chr2	115636004	116318406
ENSG00000175505	-1	chr11	66888219	66897782
ENSG00000175548	1	chr12	36996824	37001523
ENSG00000175556	1	chrX	117992609	118040916
ENSG00000175567	-1	chr11	73363360	73372000
ENSG00000175573	-1	chr11	65440861	65443107
ENSG00000175575	1	chr11	73265681	73316427
ENSG00000175582	-1	chr11	73064342	73149849
ENSG00000175591	1	chr11	72606992	72625041
ENSG00000175592	-1	chr11	65416268	65424573
ENSG00000175595	1	chr16	13921524	13949840
ENSG00000175600	1	chr7	40141100	40866882
ENSG00000175602	1	chr11	65414451	65415681
ENSG00000175634	1	chr11	66952511	66959454
ENSG00000175643	1	chr16	11318137	11353118
ENSG00000175707	-1	chr1	27148648	27159484
ENSG00000175727	1	chr12	121001143	121194916
ENSG00000175741	-1	chr7	39859911	39861180
ENSG00000175745	1	chr5	92944799	92955534
ENSG00000175756	-1	chr1	1298973	1300443
ENSG00000175764	-1	chr9	123624071	123895706
ENSG00000175766	1	chr5	176001486	176005587
ENSG00000175768	-1	chr9	37578410	37582568
ENSG00000175772	1	chr2	110103138	110111006
ENSG00000175779	1	chr15	36776091	36779531
ENSG00000175785	-1	chr14	93254397	93324580
ENSG00000175787	1	chr9	96061399	96105106
ENSG00000175793	1	chr1	27062240	27063534
ENSG00000175826	-1	chr17	7087655	7095983
ENSG00000175873	1	chr7	2443924	2454008
ENSG00000175874	-1	chr2	101331655	101370489
ENSG00000175886	-1	chr18	35168834	35169467
ENSG00000175895	1	chr8	96215208	96238087

ENSG00000175898	-1	chr19	10195520	10202929
ENSG00000175899	-1	chr12	9096693	9159825
ENSG00000175901	-1	chr17	76617528	76622968
ENSG00000175920	1	chr4	3434831	3472350
ENSG00000175928	1	chr3	3816550	3864300
ENSG00000175970	1	chr12	119632644	119645825
ENSG00000175984	-1	chr1	114926992	115014255
ENSG00000176014	1	chr18	12298215	12316551
ENSG00000176022	1	chr1	1157492	1160284
ENSG00000176049	-1	chr5	146950899	147142445
ENSG00000176055	-1	chr5	89789778	89806341
ENSG00000176087	1	chr5	139924604	139928867
ENSG00000176095	-1	chr3	49736732	49798977
ENSG00000176105	-1	chr18	711588	802327
ENSG00000176115	1	chr9	66770881	66788248
ENSG00000176124	1	chr13	49554308	49577432
ENSG00000176134	-1	chr9	66766441	66770802
ENSG00000176142	-1	chr3	120631041	120665134
ENSG00000176170	1	chr17	71892326	71895536
ENSG00000176171	-1	chr10	133631181	133645450
ENSG00000176194	1	chr18	12244370	12267592
ENSG00000176208	1	chr17	26183146	26246421
ENSG00000176225	-1	chr18	65822025	66023944
ENSG00000176248	-1	chr9	139189057	139202878
ENSG00000176289	1	chrX	148414420	148415344
ENSG00000176340	1	chr11	63498655	63500590
ENSG00000176390	-1	chr17	26133852	26175826
ENSG00000176393	1	chr1	200218389	200241898
ENSG00000176406	1	chr8	104582291	105333263
ENSG00000176410	-1	chr7	72734537	72735719
ENSG00000176428	1	chr7	72720110	72724375
ENSG00000176444	-1	chr1	153499289	153509931
ENSG00000176463	1	chr15	90197950	90507783
ENSG00000176473	1	chr14	99912703	100066393
ENSG00000176485	-1	chr11	63098825	63138471
ENSG00000176490	-1	chr19	2665566	2672369
ENSG00000176542	-1	chr3	114849922	114898183
ENSG00000176595	1	chr8	1909451	1942509
ENSG00000176619	-1	chr19	2379165	2407958
ENSG00000176624	-1	chr18	46954920	46977380
ENSG00000176641	-1	chr18	57633284	57711972
ENSG00000176692	1	chr16	85158427	85159962
ENSG00000176697	-1	chr11	27633022	27699872
ENSG00000176700	1	chr15	82975695	82985249
ENSG00000176715	1	chr16	87687809	87749670
ENSG00000176720	1	chr2	242146865	242162222
ENSG00000176731	-1	chr8	86316756	86319855
ENSG00000176734	-1	chr7	28961752	28964187
ENSG00000176769	-1	chr10	132780644	132999976

ENSG00000176778	-1	chr5	17406988	17409395
ENSG00000176788	1	chr5	17270750	17329935
ENSG00000176809	-1	chr17	60280944	60360856
ENSG00000176845	1	chr17	78630856	78646005
ENSG00000176853	1	chr8	124850063	124896869
ENSG00000176868	-1	chr9	133364617	133365358
ENSG00000176884	1	chr9	139152663	139183028
ENSG00000176887	1	chr2	5750250	5758967
ENSG00000176903	-1	chr14	73249034	73250095
ENSG00000176939	-1	chr9	108662047	108662622
ENSG00000176945	1	chr3	196933520	196946094
ENSG00000176953	1	chr16	28869819	28885266
ENSG00000177023	-1	chr8	7315236	7320014
ENSG00000177050	1	chr17	41677240	41678190
ENSG00000177076	1	chr9	19398925	19442500
ENSG00000177082	-1	chr15	82987018	82998525
ENSG00000177093	-1	chr7	27464307	27464993
ENSG00000177102	-1	chr2	39040268	39040987
ENSG00000177103	-1	chr11	116803699	117173184
ENSG00000177105	-1	chr11	3804788	3818760
ENSG00000177106	1	chr11	696113	717726
ENSG00000177144	-1	chr1	143850382	143850926
ENSG00000177150	-1	chr18	13655665	13716591
ENSG00000177156	1	chr11	737432	755023
ENSG00000177169	1	chr12	130945232	130973649
ENSG00000177182	1	chr8	62363104	62576756
ENSG00000177189	-1	chrX	20077951	20194671
ENSG00000177192	1	chr12	130979742	130994355
ENSG00000177225	-1	chr11	757225	767487
ENSG00000177239	1	chr9	139101200	139123460
ENSG00000177243	-1	chr8	7273828	7275280
ENSG00000177283	-1	chr10	35967183	35970368
ENSG00000177303	-1	chr17	71007938	71023222
ENSG00000177335	1	chr8	144192054	144207095
ENSG00000177338	-1	chr17	69257004	69331560
ENSG00000177369	1	chr17	44680600	44688810
ENSG00000177370	1	chr17	847107	852138
ENSG00000177374	1	chr17	1905013	1909070
ENSG00000177380	1	chr19	54314475	54346090
ENSG00000177408	-1	chr19	5509185	5519013
ENSG00000177425	-1	chr12	78509878	78608921
ENSG00000177426	1	chr18	3437738	3448409
ENSG00000177453	1	chr5	43228084	43316708
ENSG00000177464	-1	chr19	50784875	50797294
ENSG00000177489	1	chr1	245818285	245819238
ENSG00000177493	-1	chr1	26083259	26091685
ENSG00000177508	-1	chr16	52874713	52877879
ENSG00000177542	-1	chr11	780478	786221
ENSG00000177556	-1	chr5	151102577	151118405

ENSG00000177565	-1	chr3	178212163	178397734
ENSG00000177570	-1	chr8	119459408	119703301
ENSG00000177576	-1	chr18	45262028	45267599
ENSG00000177586	-1	chr8	11823510	11824424
ENSG00000177606	-1	chr1	59019048	59022587
ENSG00000177666	1	chr11	808902	815216
ENSG00000177675	-1	chr12	7398826	7488016
ENSG00000177679	1	chr7	75669154	75754539
ENSG00000177685	1	chr11	817618	821985
ENSG00000177697	1	chr11	822843	828834
ENSG00000177700	-1	chr11	829754	832529
ENSG00000177707	1	chr3	112273413	112335752
ENSG00000177732	1	chr20	254239	258865
ENSG00000177733	-1	chr5	137114015	137117964
ENSG00000177757	1	chr1	742614	745077
ENSG00000177762	1	chr5	95213948	95221593
ENSG00000177764	1	chr20	225737	228965
ENSG00000177791	-1	chr10	75061420	75071521
ENSG00000177807	-1	chr1	158274657	158306585
ENSG00000177820	-1	chr7	106087581	106088566
ENSG00000177822	-1	chr4	183299801	183302613
ENSG00000177830	-1	chr11	858396	900823
ENSG00000177848	1	chr11	71282263	71282913
ENSG00000177853	1	chr10	97879646	97913507
ENSG00000177889	-1	chr12	92326221	92360157
ENSG00000177917	1	chr2	153282674	153325937
ENSG00000177932	1	chr5	178420022	178443029
ENSG00000177954	1	chr1	152229853	152231245
ENSG00000177971	-1	chr15	73718484	73728102
ENSG00000177990	-1	chr12	62238960	62348621
ENSG00000178031	1	chr9	18463892	18900948
ENSG00000178035	-1	chr3	49036774	49041879
ENSG00000178067	1	chr4	191238151	191240721
ENSG00000178075	1	chr3	115040370	115148710
ENSG00000178105	1	chr11	108041014	108316866
ENSG00000178127	1	chr18	9092712	9124343
ENSG00000178163	-1	chr4	10050602	10068130
ENSG00000178175	-1	chr5	71774990	71839005
ENSG00000178184	-1	chr18	76016114	76106388
ENSG00000178209	-1	chr8	145061309	145121531
ENSG00000178217	1	chr10	82287638	82396296
ENSG00000178222	-1	chr4	1055269	1097350
ENSG00000178295	1	chr2	17798658	17829460
ENSG00000178301	1	chr11	76978328	76998339
ENSG00000178342	1	chr18	75724656	75760804
ENSG00000178363	1	chr10	5556924	5558225
ENSG00000178385	-1	chr2	208401288	208598467
ENSG00000178395	1	chr1	221633391	221635435
ENSG00000178403	-1	chr4	113654125	113656777

ENSG00000178404	-1	chr17	74398257	74410878
ENSG00000178429	1	chr10	86310179	86310999
ENSG00000178449	1	chr12	48792167	48800501
ENSG00000178464	-1	chr19	12615089	12615733
ENSG00000178498	1	chr12	56284871	56289850
ENSG00000178502	-1	chr17	37263325	37275176
ENSG00000178537	-1	chr3	48869370	48911333
ENSG00000178538	-1	chr8	61263977	61356508
ENSG00000178546	1	chr4	120544944	120545349
ENSG00000178550	-1	chr3	45241621	45242523
ENSG00000178567	-1	chr3	37008434	37009572
ENSG00000178573	-1	chr16	78185729	78192112
ENSG00000178605	-1	chrX	160025	170886
ENSG00000178606	1	chr15	100103645	100110581
ENSG00000178607	-1	chr17	59474085	59529654
ENSG00000178639	-1	chr20	23039701	23054911
ENSG00000178685	-1	chr8	145123316	145132583
ENSG00000178691	1	chr17	27288185	27352162
ENSG00000178695	-1	chr13	76352313	76358541
ENSG00000178718	-1	chr15	73033810	73036858
ENSG00000178719	1	chr8	145136214	145139571
ENSG00000178726	-1	chr20	22974270	22978378
ENSG00000178741	-1	chr15	72999674	73017522
ENSG00000178764	1	chr8	123863082	124055936
ENSG00000178769	1	chr20	5399852	5405780
ENSG00000178773	1	chr16	88169677	88191155
ENSG00000178802	1	chr15	72969450	72977622
ENSG00000178811	-1	chr3	28591651	28592822
ENSG00000178828	-1	chr1	20013109	20014358
ENSG00000178834	1	chr7	48934703	48937595
ENSG00000178852	1	chr17	42756346	42873674
ENSG00000178860	-1	chr8	72916332	72919285
ENSG00000178863	1	chr19	38485816	38487496
ENSG00000178882	1	chr12	123339663	123366521
ENSG00000178913	-1	chr5	140678239	140680571
ENSG00000178917	-1	chr3	44516023	44527113
ENSG00000178950	-1	chr4	833066	915975
ENSG00000178951	-1	chr19	3996217	4017816
ENSG00000178952	-1	chr16	28761615	28765144
ENSG00000178966	1	chr9	85785533	85808805
ENSG00000178974	1	chr14	54807832	54890080
ENSG00000178977	-1	chr17	8064710	8068086
ENSG00000178996	1	chr5	53849350	53875478
ENSG00000178997	-1	chr15	39262225	39310187
ENSG00000179010	1	chr4	6692719	6695373
ENSG00000179041	1	chr8	67503817	67505520
ENSG00000179051	-1	chr1	17605866	17638807
ENSG00000179085	-1	chr1	153378991	153379695
ENSG00000179088	-1	chr12	102195054	102413882

ENSG00000179091	1	chr8	145221968	145224415
ENSG00000179094	-1	chr17	7984534	7996427
ENSG00000179115	-1	chr19	12894284	12905558
ENSG00000179134	1	chr19	44524948	44567375
ENSG00000179136	1	chr17	12394011	12481229
ENSG00000179142	-1	chr8	143988983	143996261
ENSG00000179152	1	chr3	44354637	44425941
ENSG00000179168	-1	chr19	43566745	43570508
ENSG00000179195	1	chr12	123023623	123065918
ENSG00000179218	1	chr19	12910392	12916274
ENSG00000179220	1	chr5	165741888	165742187
ENSG00000179241	1	chr11	35922204	36210262
ENSG00000179262	1	chr19	12917654	12925448
ENSG00000179271	-1	chr19	12925972	12929050
ENSG00000179277	1	chr17	15630889	15632778
ENSG00000179294	-1	chr17	34081482	34084703
ENSG00000179295	1	chr12	111340919	111432099
ENSG00000179299	1	chr4	40446671	40506755
ENSG00000179304	1	chrX	52943151	52954308
ENSG00000179312	1	chr20	21683868	21684290
ENSG00000179335	1	chr15	72687766	72709520
ENSG00000179348	-1	chr3	129680962	129694718
ENSG00000179361	1	chr15	72620600	72677521
ENSG00000179387	1	chr4	141664772	141694374
ENSG00000179393	1	chr17	602650	605326
ENSG00000179403	1	chr1	1360772	1366008
ENSG00000179407	-1	chr3	129663972	129668781
ENSG00000179409	-1	chr17	594614	602181
ENSG00000179455	1	chr15	21361547	21364653
ENSG00000179460	-1	chr7	22516756	22518143
ENSG00000179523	-1	chr15	42613998	42616413
ENSG00000179526	-1	chr8	145225524	145231128
ENSG00000179528	-1	chr2	74578153	74583951
ENSG00000179542	-1	chrX	142543610	142551262
ENSG00000179571	-1	chr1	16762999	16812569
ENSG00000179583	1	chr16	10867648	10926340
ENSG00000179588	1	chr16	87047226	87128890
ENSG00000179598	-1	chr17	17045036	17050357
ENSG00000179603	-1	chr7	125865888	126680584
ENSG00000179604	-1	chr17	68791359	68819738
ENSG00000179611	1	chr13	43440560	43443335
ENSG00000179628	1	chr16	87025830	87033857
ENSG00000179632	1	chr8	145231293	145234501
ENSG00000179676	-1	chr18	59898223	59967244
ENSG00000179698	1	chr8	145234617	145245206
ENSG00000179761	1	chr17	24394044	24408362
ENSG00000179770	1	chr7	53070843	53072111
ENSG00000179799	-1	chr3	75487797	75489883
ENSG00000179801	1	chr8	145264660	145267562

ENSG00000179818	-1	chr2	70040725	70042901
ENSG00000179820	1	chr19	59061423	59071494
ENSG00000179821	-1	chr12	103894657	103895935
ENSG00000179823	1	chr3	198153980	198154810
ENSG00000179832	1	chr8	145274927	145388631
ENSG00000179833	-1	chr2	64712260	64734550
ENSG00000179841	1	chr14	64004256	64016821
ENSG00000179862	-1	chr1	41099310	41100625
ENSG00000179869	1	chr7	48208389	48657637
ENSG00000179909	-1	chr19	62900547	62912370
ENSG00000179913	1	chr19	17766919	17785385
ENSG00000179915	-1	chr2	50000992	51108915
ENSG00000179922	-1	chr19	60823919	60827753
ENSG00000179943	-1	chr19	60780705	60802705
ENSG00000179950	-1	chr8	144970537	144983525
ENSG00000179978	-1	chr5	69424621	69460019
ENSG00000179979	1	chr4	1377833	1379767
ENSG00000179981	1	chr18	71051719	71130886
ENSG00000179994	-1	chr7	71971255	71977592
ENSG00000180104	1	chr5	499264	520407
ENSG00000180155	-1	chr8	143842762	143856641
ENSG00000180178	-1	chr2	130500888	130525174
ENSG00000180182	-1	chrX	40392502	40479727
ENSG00000180189	1	chr14	57821241	57821872
ENSG00000180190	-1	chr8	431646	484974
ENSG00000180198	1	chr1	28705083	28738194
ENSG00000180210	1	chr11	46697331	46717631
ENSG00000180233	1	chr7	30290448	30373832
ENSG00000180251	1	chr2	102456194	102516859
ENSG00000180259	-1	chr20	4659929	4669314
ENSG00000180287	-1	chr1	240318312	240754621
ENSG00000180304	-1	chr15	62766829	62770860
ENSG00000180316	1	chr6	36318923	36384350
ENSG00000180329	-1	chr17	40110360	40122656
ENSG00000180340	1	chr17	39990451	39992433
ENSG00000180347	1	chr7	31523503	31659828
ENSG00000180354	1	chr7	30141077	30168906
ENSG00000180357	1	chr15	62578672	62765320
ENSG00000180358	-1	chr13	51285484	51317287
ENSG00000180385	1	chr3	10003899	10021928
ENSG00000180398	-1	chr2	46982521	46996453
ENSG00000180422	1	chr16	87753129	87757584
ENSG00000180440	1	chr13	36146049	36169641
ENSG00000180447	-1	chr9	88749098	88751924
ENSG00000180448	1	chr19	1018174	1037627
ENSG00000180477	1	chr3	126926175	126926825
ENSG00000180509	-1	chr21	34740858	34806443
ENSG00000180519	1	chr4	146516145	146516855
ENSG00000180537	1	chr6	14033182	14088212

ENSG00000180573	1	chr6	26232352	26292434
ENSG00000180592	-1	chr10	21842430	21854617
ENSG00000180598	1	chr16	32172145	32176496
ENSG00000180611	-1	chr3	193997301	194118644
ENSG00000180613	1	chr4	54660955	54662879
ENSG00000180616	1	chr17	68672755	68679655
ENSG00000180628	1	chr10	92912755	93034000
ENSG00000180638	-1	chr17	19522221	19560515
ENSG00000180697	-1	chr3	127751210	127760448
ENSG00000180715	1	chr18	2645886	2678689
ENSG00000180730	-1	chr13	25516735	25523198
ENSG00000180733	-1	chr8	48812426	48813235
ENSG00000180747	1	chr16	22387991	22409145
ENSG00000180758	-1	chr1	9087063	9111837
ENSG00000180769	1	chr4	86106995	86147192
ENSG00000180770	-1	chr3	131223302	131224150
ENSG00000180771	1	chr11	94439704	94444036
ENSG00000180773	-1	chr11	92520500	92570743
ENSG00000180787	1	chr17	4922478	4940392
ENSG00000180795	1	chrX	146941276	146942107
ENSG00000180828	1	chr8	65655368	65658735
ENSG00000180834	-1	chr3	185016364	185026059
ENSG00000180849	1	chr15	78002168	78004249
ENSG00000180875	-1	chr1	238719498	238842085
ENSG00000180891	-1	chr17	53295336	53335749
ENSG00000180900	-1	chr8	144945078	144969537
ENSG00000180901	1	chr17	70554874	70573574
ENSG00000180902	1	chr2	242322703	242356904
ENSG00000180917	-1	chr16	69873707	69881013
ENSG00000180921	-1	chr8	144878091	144887902
ENSG00000180922	1	chr2	186318512	186365310
ENSG00000180957	-1	chr22	26577658	26645255
ENSG00000180979	-1	chr15	40622014	40628292
ENSG00000180992	-1	chr6	44189353	44203169
ENSG00000180998	1	chr14	52089756	52173190
ENSG00000181007	-1	chr19	41574701	41601398
ENSG00000181019	-1	chr16	68300808	68318034
ENSG00000181026	1	chr15	86965593	86976516
ENSG00000181029	1	chr19	7651761	7653748
ENSG00000181035	1	chr19	19035808	19084697
ENSG00000181036	1	chr1	158036926	158052665
ENSG00000181039	1	chr1	144181865	144187004
ENSG00000181061	-1	chr3	42800854	42821027
ENSG00000181072	1	chr7	136204372	136352311
ENSG00000181092	1	chr3	188043157	188058944
ENSG00000181097	1	chr8	144850312	144852572
ENSG00000181143	-1	chr19	8885135	8952814
ENSG00000181163	1	chr5	170747403	170770492
ENSG00000181191	-1	chrX	68297422	68302089

ENSG00000181201	-1	chr1	226718537	226718918
ENSG00000181214	1	chr11	123583100	123584032
ENSG00000181215	-1	chr4	5950219	6042275
ENSG00000181218	-1	chr1	226711303	226712197
ENSG00000181220	-1	chr7	148800820	148825727
ENSG00000181222	1	chr17	7328422	7358653
ENSG00000181291	1	chr17	29931881	29990450
ENSG00000181333	1	chr11	93394192	93486565
ENSG00000181355	-1	chr6	9813644	10085787
ENSG00000181368	1	chr5	150138045	150156489
ENSG00000181444	-1	chr7	149092388	149101228
ENSG00000181457	1	chr11	123391486	123392427
ENSG00000181458	1	chr3	101694153	101778975
ENSG00000181467	1	chr3	154362719	154368955
ENSG00000181571	-1	chr12	9283880	9284194
ENSG00000181588	-1	chr19	1505672	1518876
ENSG00000181617	1	chr4	71126377	71135553
ENSG00000181626	1	chr18	12084050	12119746
ENSG00000181638	1	chr8	144400484	144430474
ENSG00000181649	-1	chr11	2906079	2907226
ENSG00000181666	1	chr19	42517408	42547195
ENSG00000181690	-1	chr8	57236037	57286392
ENSG00000181704	1	chrX	67635611	67669025
ENSG00000181709	1	chr19	3072807	3074994
ENSG00000181751	1	chr5	102622341	102642260
ENSG00000181754	-1	chr1	109850970	109853883
ENSG00000181763	1	chr17	39350102	39350852
ENSG00000181784	1	chr14	20222212	20238597
ENSG00000181788	-1	chr3	151941611	151963953
ENSG00000181790	1	chr8	143542379	143623348
ENSG00000181796	-1	chr3	135129840	135130337
ENSG00000181804	-1	chr3	144466755	145049979
ENSG00000181814	1	chr3	144377817	144379997
ENSG00000181817	-1	chr1	36631618	36636080
ENSG00000181877	-1	chr4	1179609	1185204
ENSG00000181885	-1	chr17	7103975	7106498
ENSG00000181904	1	chr5	134209269	134223326
ENSG00000181915	1	chr10	64234522	64238244
ENSG00000181929	-1	chr12	47682325	47698859
ENSG00000181938	1	chr16	56983862	56997548
ENSG00000181982	-1	chr4	24418912	24590924
ENSG00000181991	1	chr15	86811688	86822499
ENSG00000182010	-1	chr10	63612800	63698472
ENSG00000182022	-1	chr10	125757210	125841898
ENSG00000182050	-1	chr12	84896487	84967646
ENSG00000182057	1	chr22	40995703	41000811
ENSG00000182093	1	chr21	39674109	39691685
ENSG00000182095	-1	chr7	5312957	5380249
ENSG00000182108	-1	chr16	10930278	10943817

ENSG00000182117	-1	chr15	32421217	32422654
ENSG00000182118	-1	chr1	229221331	229242633
ENSG00000182141	-1	chr19	21265803	21304052
ENSG00000182149	1	chr16	70486919	70520407
ENSG00000182154	1	chr9	139566155	139566827
ENSG00000182158	-1	chr7	137210265	137337386
ENSG00000182162	-1	chrX	1541468	1616000
ENSG00000182165	-1	chr7	86792477	86812767
ENSG00000182175	-1	chr15	91387641	91433442
ENSG00000182177	-1	chr2	236766834	236814997
ENSG00000182179	-1	chr3	49817643	49826395
ENSG00000182183	1	chr1	52871604	52907381
ENSG00000182195	-1	chrX	140097596	140098976
ENSG00000182196	1	chr12	122030560	122033413
ENSG00000182197	-1	chr8	118875910	119193119
ENSG00000182208	-1	chr11	1447264	1465804
ENSG00000182220	1	chrX	40325104	40350830
ENSG00000182247	1	chr3	23219788	23608288
ENSG00000182263	-1	chr2	164167367	164300763
ENSG00000182287	-1	chrX	15753850	15783021
ENSG00000182289	1	chr16	88508026	88510383
ENSG00000182307	1	chr8	146248630	146252219
ENSG00000182310	1	chr19	56888409	56900254
ENSG00000182314	-1	chr10	80985663	80990156
ENSG00000182319	-1	chr8	8212676	8276667
ENSG00000182324	1	chr19	53650578	53661179
ENSG00000182325	-1	chr8	145549900	145552940
ENSG00000182326	1	chr12	7038278	7048594
ENSG00000182327	1	chr17	4638994	4640425
ENSG00000182329	1	chr2	202708684	202770830
ENSG00000182342	1	chr21	37502674	37515904
ENSG00000182359	-1	chr11	105427036	105453396
ENSG00000182372	1	chr8	1699348	1719857
ENSG00000182378	1	chrX	132989	160023
ENSG00000182379	1	chr12	55896845	55906493
ENSG00000182383	-1	chr5	74321774	74322218
ENSG00000182389	-1	chr2	152402389	152663771
ENSG00000182400	-1	chr14	38686770	38709385
ENSG00000182418	-1	chr10	52089296	52089787
ENSG00000182457	1	chr22	29696663	29702049
ENSG00000182481	1	chr17	63462310	63473431
ENSG00000182487	1	chr7	72272617	72287914
ENSG00000182498	1	chr6	33347777	33352257
ENSG00000182500	1	chr12	120548838	120564321
ENSG00000182504	1	chr3	102926177	102972095
ENSG00000182531	-1	chr10	15089877	15090800
ENSG00000182534	-1	chr17	72183404	72218682
ENSG00000182551	-1	chr2	3480698	3502306
ENSG00000182552	-1	chr4	184797783	184817325

ENSG00000182557	1	chr17	4283968	4338247
ENSG00000182568	-1	chr3	18364439	18441828
ENSG00000182572	-1	chr6	27947662	27948072
ENSG00000182580	1	chr3	185762281	185782889
ENSG00000182606	1	chr3	42107750	42242385
ENSG00000182611	-1	chr6	27890111	27890497
ENSG00000182621	1	chr20	8061296	8813547
ENSG00000182636	-1	chr15	21481916	21483570
ENSG00000182646	-1	chrX	52993187	53041290
ENSG00000182670	1	chr21	37367441	37497283
ENSG00000182674	1	chr8	73642524	74012880
ENSG00000182704	1	chr11	76171933	76186845
ENSG00000182718	-1	chr15	58426625	58477477
ENSG00000182722	-1	chr7	63950207	63951167
ENSG00000182743	1	chr7	1750780	1753245
ENSG00000182749	-1	chr1	26060289	26070331
ENSG00000182768	1	chr15	88609899	88616447
ENSG00000182795	-1	chr1	205258492	205272715
ENSG00000182809	1	chr14	105012176	105017543
ENSG00000182858	-1	chr22	48682862	48698110
ENSG00000182885	1	chr16	56259658	56281476
ENSG00000182890	1	chrX	120009143	120011475
ENSG00000182902	1	chr22	16423150	16453647
ENSG00000182934	-1	chr11	125638052	125643993
ENSG00000182944	1	chr22	27994017	28026515
ENSG00000182963	-1	chr17	40231342	40263133
ENSG00000182968	1	chr13	111769914	111774021
ENSG00000182979	1	chr14	104957231	105008065
ENSG00000182983	1	chr3	42922406	42933958
ENSG00000182985	-1	chr11	114550237	114880322
ENSG00000182986	-1	chr19	58071237	58157833
ENSG00000183020	1	chr11	915841	1002240
ENSG00000183032	-1	chr14	36218830	36711306
ENSG00000183036	1	chr21	40161217	40223190
ENSG00000183049	1	chr10	12431738	12911741
ENSG00000183054	-1	chr2	110705936	110769671
ENSG00000183055	1	chr5	60706696	60707439
ENSG00000183059	1	chr9	33614217	33615358
ENSG00000183067	1	chr21	40039307	40095857
ENSG00000183077	1	chr17	73695038	73715377
ENSG00000183086	1	chr7	74017019	74076923
ENSG00000183090	-1	chr4	144718214	144841278
ENSG00000183091	-1	chr2	152050101	152299235
ENSG00000183092	-1	chr14	100073243	100105884
ENSG00000183093	1	chr17	77280812	77284951
ENSG00000183137	1	chr6	109523056	109591799
ENSG00000183145	1	chr21	37300733	37313826
ENSG00000183146	-1	chrY	21954228	22023120
ENSG00000183150	-1	chr12	12705092	12728722

ENSG00000183161	-1	chr11	22602808	22603932
ENSG00000183172	1	chr22	40805645	40810233
ENSG00000183196	-1	chr16	74064523	74086783
ENSG00000183199	1	chr4	89032019	89034191
ENSG00000183206	-1	chr15	19305253	19336667
ENSG00000183242	1	chr11	32413701	32419526
ENSG00000183248	-1	chr19	7839631	7842008
ENSG00000183255	-1	chr21	45093928	45118169
ENSG00000183258	-1	chr5	176871185	176876573
ENSG00000183273	1	chr12	118256900	118463234
ENSG00000183283	1	chr12	49918877	49923833
ENSG00000183287	-1	chr18	55252129	55515554
ENSG00000183291	-1	chr1	87100718	87152695
ENSG00000183307	-1	chr22	15977189	15982257
ENSG00000183323	-1	chr5	68612278	68664392
ENSG00000183337	-1	chrX	39794012	39841602
ENSG00000183347	1	chr1	89602205	89624607
ENSG00000183354	-1	chr9	5909022	5958348
ENSG00000183386	-1	chr1	38235025	38243830
ENSG00000183405	1	chr17	23818941	23819587
ENSG00000183421	-1	chr21	42032614	42060335
ENSG00000183431	-1	chr1	38195786	38229180
ENSG00000183458	1	chr16	16322811	16395300
ENSG00000183470	1	chr7	131984093	132064052
ENSG00000183473	-1	chr22	35932191	35938299
ENSG00000183474	1	chr5	68891810	68924324
ENSG00000183475	1	chr15	98960337	99007174
ENSG00000183486	1	chr21	41655820	41702740
ENSG00000183495	1	chr12	131000461	131130958
ENSG00000183506	-1	chr22	20157289	20201780
ENSG00000183508	1	chr1	117950127	117972534
ENSG00000183513	-1	chr2	98582298	98591387
ENSG00000183519	1	chr7	74877582	74884001
ENSG00000183527	-1	chr21	39468565	39477198
ENSG00000183530	-1	chr22	30402242	30476117
ENSG00000183549	1	chr16	20328357	20360149
ENSG00000183578	-1	chr15	49136093	49184765
ENSG00000183597	1	chr22	18388631	18433447
ENSG00000183600	1	chr17	63706572	63708031
ENSG00000183609	-1	chr7	141318957	141319958
ENSG00000183611	-1	chr3	130584458	130600938
ENSG00000183625	1	chr3	46227186	46283166
ENSG00000183628	1	chr22	17273779	17279600
ENSG00000183632	-1	chr16	32590597	32595554
ENSG00000183633	1	chr14	95626519	95629977
ENSG00000183648	-1	chr14	91652223	91657906
ENSG00000183654	-1	chr5	16120474	16232654
ENSG00000183655	-1	chr15	84103561	84139193
ENSG00000183662	1	chr3	68138460	68689160

ENSG00000183684	-1	chr17	77439017	77442758
ENSG00000183691	1	chr17	52026274	52027542
ENSG00000183696	1	chr7	48094766	48114855
ENSG00000183715	-1	chr11	131790085	132907429
ENSG00000183722	-1	chr13	38815033	39075356
ENSG00000183723	-1	chr16	65206155	65288111
ENSG00000183735	1	chr12	63132167	63182153
ENSG00000183741	-1	chr22	37544403	37598204
ENSG00000183742	-1	chr7	20146776	20223538
ENSG00000183747	-1	chr16	20455833	20495135
ENSG00000183760	1	chr19	44266785	44293318
ENSG00000183762	1	chr22	27799106	27893094
ENSG00000183763	-1	chr3	49841032	49868996
ENSG00000183780	1	chr1	232107447	232526872
ENSG00000183783	-1	chr4	43870683	44145581
ENSG00000183784	-1	chr9	202824	205741
ENSG00000183793	1	chr16	14924160	14953402
ENSG00000183801	1	chr11	7463289	7489178
ENSG00000183828	-1	chr14	104710321	104718686
ENSG00000183831	-1	chr1	171844098	171905624
ENSG00000183833	1	chr3	120904563	120968377
ENSG00000183837	1	chrX	151975451	151979477
ENSG00000183846	-1	chr2	110574935	110575338
ENSG00000183850	1	chr19	23091617	23124603
ENSG00000183853	1	chr1	156229687	156336676
ENSG00000183857	1	chr21	41418492	41446826
ENSG00000183864	-1	chr22	40159438	40172973
ENSG00000183873	-1	chr3	38564557	38666167
ENSG00000183900	-1	chr5	72778548	72779943
ENSG00000183908	1	chr11	56705797	56714154
ENSG00000183918	1	chrX	123307831	123334685
ENSG00000183943	-1	chrX	3532415	3641661
ENSG00000183960	1	chr3	19165021	19552137
ENSG00000183979	1	chr17	77453364	77453975
ENSG00000184005	1	chr1	76312992	76872874
ENSG00000184009	-1	chr17	77091594	77094422
ENSG00000184012	-1	chr21	41758351	41801948
ENSG00000184014	-1	chr11	9116957	9243447
ENSG00000184029	-1	chr21	38245598	38415324
ENSG00000184033	-1	chrX	153499059	153500727
ENSG00000184060	1	chr17	26272880	26310335
ENSG00000184083	-1	chrX	54111482	54226439
ENSG00000184100	1	chr3	161301172	161303355
ENSG00000184117	-1	chr22	28280800	28307244
ENSG00000184144	1	chr1	203278963	203313759
ENSG00000184156	-1	chr8	133210438	133561961
ENSG00000184164	1	chr22	48698348	48707178
ENSG00000184178	-1	chr4	53434893	53926999
ENSG00000184182	1	chr2	238540439	238615413

ENSG00000184185	1	chr17	21220292	21263772
ENSG00000184194	1	chrX	53095231	53126522
ENSG00000184203	-1	chr3	196722514	196751362
ENSG00000184206	1	chr15	82695591	82700382
ENSG00000184216	-1	chrX	152929154	152938536
ENSG00000184226	-1	chr13	65774970	66702464
ENSG00000184232	1	chr11	119586957	119605859
ENSG00000184246	-1	chr15	82744018	82757403
ENSG00000184254	1	chr15	99237580	99274349
ENSG00000184258	-1	chrX	139692236	139694702
ENSG00000184261	-1	chr2	47601440	47651002
ENSG00000184271	-1	chr12	49869232	49897744
ENSG00000184305	1	chr4	91375205	91865206
ENSG00000184306	-1	chr17	17227416	17228051
ENSG00000184313	1	chr1	54880032	54980491
ENSG00000184334	1	chr8	142513827	142517232
ENSG00000184349	-1	chr5	106744250	107034213
ENSG00000184368	-1	chrX	19935150	20044937
ENSG00000184371	1	chr1	110254980	110273884
ENSG00000184381	-1	chr22	36837449	36907707
ENSG00000184384	-1	chr11	95351088	95466334
ENSG00000184402	1	chr20	60152217	60190958
ENSG00000184409	-1	chrX	153697795	153698990
ENSG00000184428	-1	chr8	144462910	144488425
ENSG00000184454	1	chr1	24755189	24808403
ENSG00000184465	-1	chr6	169599232	169843674
ENSG00000184471	-1	chr16	1078227	1086245
ENSG00000184486	1	chr6	99389301	99393381
ENSG00000184489	1	chr8	142501189	142510802
ENSG00000184492	1	chr2	113973131	113975380
ENSG00000184497	-1	chr13	113599048	113651873
ENSG00000184516	1	chr1	243583603	243601640
ENSG00000184538	-1	chr2	111012184	111051070
ENSG00000184545	-1	chr11	1533971	1549726
ENSG00000184575	1	chr12	63084500	63128728
ENSG00000184588	1	chr1	66030785	66612850
ENSG00000184599	1	chr1	113064712	113071377
ENSG00000184613	-1	chr12	43188332	43556405
ENSG00000184619	-1	chr17	8212680	8220754
ENSG00000184634	1	chrX	70255131	70279028
ENSG00000184647	1	chr8	10420491	10433738
ENSG00000184650	1	chr17	8183913	8190088
ENSG00000184675	-1	chrX	63321722	63342349
ENSG00000184702	1	chr22	18081987	18092297
ENSG00000184708	-1	chr22	30165353	30222094
ENSG00000184719	-1	chr10	90023601	90332927
ENSG00000184752	-1	chr12	93889240	93921642
ENSG00000184771	-1	chr19	38484084	38485044
ENSG00000184785	1	chrX	133952634	133953440

ENSG00000184787	-1	chr21	45013384	45046166
ENSG00000184792	1	chr22	29420793	29633811
ENSG00000184795	1	chr4	9104481	9108757
ENSG00000184811	1	chr17	1129707	1151031
ENSG00000184828	-1	chr18	43807746	43821492
ENSG00000184831	-1	chrX	23761402	23835958
ENSG00000184838	1	chr5	119827918	120050926
ENSG00000184844	-1	chr8	33946621	33946938
ENSG00000184863	1	chr7	155129906	155266934
ENSG00000184897	-1	chr3	130516794	130517435
ENSG00000184900	-1	chr21	45049960	45062472
ENSG00000184911	1	chrX	71913697	71985360
ENSG00000184916	-1	chr14	104679121	104706206
ENSG00000184922	1	chr17	40655075	40680464
ENSG00000184935	1	chr15	40655149	40752587
ENSG00000184937	-1	chr11	32365897	32413663
ENSG00000184943	1	chr2	87536077	87602148
ENSG00000184956	-1	chr11	1003456	1026706
ENSG00000184961	-1	chr9	42118835	42241610
ENSG00000184983	-1	chr22	40811477	40816834
ENSG00000184986	1	chr14	105063998	105067584
ENSG00000184992	1	chr12	124044147	124076998
ENSG00000185009	-1	chr10	75550022	75580832
ENSG00000185013	-1	chr2	18599489	18634319
ENSG00000185019	-1	chr20	3036220	3088540
ENSG00000185020	1	chr9	40297346	40329528
ENSG00000185023	1	chr2	130453705	130456781
ENSG00000185033	1	chr15	88529156	88573583
ENSG00000185036	1	chr17	52477838	52479154
ENSG00000185040	-1	chr7	76000947	76006079
ENSG00000185043	-1	chr15	88574482	88578168
ENSG00000185044	-1	chr3	75863898	75917360
ENSG00000185070	1	chr14	85066241	85164022
ENSG00000185078	-1	chr15	80451569	80452147
ENSG00000185079	-1	chr22	34352986	34361128
ENSG00000185088	-1	chr15	61232603	61236794
ENSG00000185101	-1	chr11	407938	431958
ENSG00000185122	1	chr8	145486088	145509187
ENSG00000185128	1	chr17	33358354	33369355
ENSG00000185129	1	chr5	139473892	139476505
ENSG00000185149	1	chr4	156349231	156357677
ENSG00000185158	1	chr17	27372156	27404630
ENSG00000185164	-1	chr16	18418684	18480935
ENSG00000185187	-1	chr11	395716	407397
ENSG00000185201	1	chr11	297915	299395
ENSG00000185208	1	chr16	14752171	14766771
ENSG00000185215	1	chr14	102662417	102673529
ENSG00000185231	-1	chr18	13872043	13905535
ENSG00000185238	1	chr11	20365679	20487349

ENSG00000185247	-1	chrX	148575479	148603920
ENSG00000185250	-1	chr6	109820627	109868524
ENSG00000185275	-1	chrY	19611898	19614093
ENSG00000185278	1	chr1	172103843	172122397
ENSG00000185291	1	chrX	1415509	1461581
ENSG00000185306	-1	chr12	62947032	63070558
ENSG00000185332	-1	chr17	76899669	76919069
ENSG00000185347	1	chr14	105027237	105036630
ENSG00000185359	1	chr17	77261425	77279548
ENSG00000185361	1	chr19	4590530	4604952
ENSG00000185379	-1	chr17	30450929	30470948
ENSG00000185404	1	chr2	230930762	230976689
ENSG00000185414	1	chr2	99164010	99180521
ENSG00000185421	1	chr1	43023253	43036483
ENSG00000185432	1	chr12	49604801	49612567
ENSG00000185437	1	chr21	39739661	39809294
ENSG00000185442	-1	chr15	90961685	91000041
ENSG00000185467	-1	chr7	98613385	98643025
ENSG00000185475	1	chr11	62311475	62314293
ENSG00000185477	-1	chr4	90384452	90448184
ENSG00000185479	-1	chr12	51126704	51132177
ENSG00000185482	-1	chr12	55923509	55931236
ENSG00000185499	-1	chr1	153424924	153429330
ENSG00000185504	-1	chr17	77117388	77129844
ENSG00000185518	1	chr15	89444519	89645543
ENSG00000185544	1	chr6	23962644	23964842
ENSG00000185551	1	chr15	94670543	94684496
ENSG00000185585	1	chr9	126579258	126616978
ENSG00000185596	1	chr15	100318785	100334282
ENSG00000185602	-1	chr17	40827058	40858780
ENSG00000185619	1	chr4	689554	754428
ENSG00000185621	1	chr3	199171468	199254988
ENSG00000185624	-1	chr17	77394323	77411833
ENSG00000185627	1	chr11	226977	242981
ENSG00000185637	1	chr9	134884631	134886374
ENSG00000185650	-1	chr14	68325077	68331206
ENSG00000185651	1	chr22	20251957	20308323
ENSG00000185658	-1	chr21	39479274	39607426
ENSG00000185684	1	chr12	131134818	131176838
ENSG00000185686	-1	chr22	21220124	21231696
ENSG00000185697	-1	chr8	67639486	67693680
ENSG00000185760	1	chr6	73388241	73965295
ENSG00000185761	-1	chr19	1456023	1464019
ENSG00000185787	1	chr15	76952227	76977127
ENSG00000185798	-1	chr3	197765475	197779810
ENSG00000185803	1	chr8	145553033	145555754
ENSG00000185811	1	chr7	50314924	50438053
ENSG00000185825	-1	chrX	152619148	152643364
ENSG00000185839	-1	chr1	58869275	58869654

ENSG00000185842	1	chr1	223495119	223652370
ENSG00000185864	-1	chr16	21753540	21776238
ENSG00000185869	-1	chr19	42074093	42099030
ENSG00000185883	1	chr16	2503954	2510219
ENSG00000185920	-1	chr9	97245083	97318923
ENSG00000185928	1	chr16	29734786	29738903
ENSG00000185940	1	chr11	1607581	1608513
ENSG00000185942	1	chr8	63324187	64008644
ENSG00000185950	-1	chr13	109204185	109236916
ENSG00000185960	1	chrX	505079	540146
ENSG00000185962	-1	chr1	150861934	150862203
ENSG00000185963	-1	chr9	94513466	94566904
ENSG00000185973	-1	chrX	154372967	154495791
ENSG00000185984	-1	chr16	21382027	21439266
ENSG00000185988	1	chr19	1475073	1486455
ENSG00000185989	-1	chr13	113765297	113916197
ENSG00000185990	-1	chrX	154339769	154341527
ENSG00000186007	-1	chr1	203617129	203685682
ENSG00000186008	-1	chr19	39205403	39276055
ENSG00000186019	1	chr19	49290337	49304317
ENSG00000186047	-1	chr13	50295451	50316076
ENSG00000186060	1	chr17	18542053	18580157
ENSG00000186063	-1	chr1	220908451	220952439
ENSG00000186073	1	chr15	34770651	34889724
ENSG00000186081	-1	chr12	51194630	51200510
ENSG00000186082	-1	chr11	35838370	35839673
ENSG00000186088	-1	chr7	76778007	76883653
ENSG00000186106	-1	chr8	101591981	101641188
ENSG00000186160	1	chr1	47305634	47356577
ENSG00000186162	-1	chr3	10032099	10043049
ENSG00000186184	1	chr13	27092903	27139547
ENSG00000186193	-1	chr9	139076402	139084861
ENSG00000186205	1	chr1	219026865	219054352
ENSG00000186207	1	chr1	150749944	150751277
ENSG00000186212	-1	chr4	78035645	78038026
ENSG00000186226	1	chr1	151025314	151027523
ENSG00000186231	1	chr6	97479329	97694980
ENSG00000186239	1	chr14	34024936	34025400
ENSG00000186260	1	chr16	14072697	14268130
ENSG00000186261	-1	chr16	10529936	10534118
ENSG00000186272	1	chr19	62614341	62625119
ENSG00000186281	-1	chr2	96051422	96064454
ENSG00000186283	1	chr1	177317735	177333653
ENSG00000186298	-1	chr12	109642127	109665050
ENSG00000186300	1	chr19	2792473	2808682
ENSG00000186301	1	chr1	16843841	16849428
ENSG00000186312	1	chrX	15602976	15631393
ENSG00000186314	-1	chr5	145118775	145195092
ENSG00000186318	-1	chr11	116661627	116692182

ENSG00000186322	-1	chr15	82854142	82861020
ENSG00000186340	-1	chr6	169357801	169396062
ENSG00000186350	1	chr9	136358137	136472250
ENSG00000186352	1	chr4	186554834	186558383
ENSG00000186376	-1	chrX	134247386	134305623
ENSG00000186409	1	chr1	42701612	42892444
ENSG00000186432	-1	chr3	161700658	161766070
ENSG00000186439	-1	chr6	123579182	123999937
ENSG00000186448	1	chr3	44630802	44664967
ENSG00000186452	1	chr12	49523015	49567928
ENSG00000186453	1	chr2	24200740	24268070
ENSG00000186466	-1	chr9	66961803	66979151
ENSG00000186468	-1	chr5	81604899	81609995
ENSG00000186470	1	chr6	26473377	26486527
ENSG00000186479	1	chr5	63838208	63943875
ENSG00000186480	1	chr7	154720476	154732877
ENSG00000186481	1	chr18	14169096	14175368
ENSG00000186487	-1	chr2	1771894	2314052
ENSG00000186501	1	chr1	27521276	27535477
ENSG00000186522	-1	chr2	109657669	109729072
ENSG00000186523	-1	chr8	12078256	12088988
ENSG00000186526	1	chr19	15587029	15601448
ENSG00000186543	-1	chr1	16828752	16843765
ENSG00000186564	1	chr1	47674276	47678519
ENSG00000186566	-1	chr17	39828178	39936328
ENSG00000186575	1	chr22	28329563	28424583
ENSG00000186577	-1	chr6	34322136	34324882
ENSG00000186583	1	chr8	145158595	145174002
ENSG00000186587	1	chr19	15583467	15583934
ENSG00000186591	-1	chr7	129260231	129380025
ENSG00000186594	-1	chr17	1561555	1566255
ENSG00000186632	1	chr5	53190753	53191988
ENSG00000186635	-1	chr11	72073763	72141095
ENSG00000186654	1	chr22	43443257	43637329
ENSG00000186687	1	chr5	130534535	130569018
ENSG00000186743	1	chr1	76938062	76938811
ENSG00000186788	1	chr9	83748290	83799986
ENSG00000186806	-1	chr19	56527636	56535219
ENSG00000186808	-1	chr22	14538791	14572995
ENSG00000186834	1	chr17	40580467	40585251
ENSG00000186844	1	chr1	151065147	151067289
ENSG00000186847	-1	chr17	36992059	36996673
ENSG00000186860	-1	chr17	36724695	36725473
ENSG00000186866	-1	chr21	45508272	45532239
ENSG00000186868	1	chr17	41327624	41461547
ENSG00000186871	-1	chrX	71341232	71375602
ENSG00000186895	-1	chr11	69333917	69343129
ENSG00000186907	1	chr11	56984893	57001005
ENSG00000186916	-1	chr17	41034018	41035489

ENSG00000186918	-1	chr8	28259023	28299896
ENSG00000186960	1	chr14	28311661	28332126
ENSG00000186979	1	chr8	145408736	145411635
ENSG00000186998	1	chr22	27931912	27985547
ENSG00000187017	1	chr1	6407435	6443591
ENSG00000187021	1	chr10	118340480	118358676
ENSG00000187042	-1	chrX	86844999	86845886
ENSG00000187051	-1	chr22	38255048	38258806
ENSG00000187095	1	chr19	59776630	59790839
ENSG00000187097	-1	chr14	73502946	73552387
ENSG00000187109	-1	chr12	74726227	74764717
ENSG00000187122	-1	chr10	98747785	99015874
ENSG00000187134	1	chr10	4995566	5010445
ENSG00000187140	1	chr1	63561300	63563385
ENSG00000187156	1	chr14	106009519	106022574
ENSG00000187166	1	chr12	47009030	47010329
ENSG00000187172	-1	chr21	10042713	10120608
ENSG00000187173	1	chr1	150937464	150938542
ENSG00000187186	-1	chr9	34655027	34656025
ENSG00000187189	-1	chr6	116677817	116682014
ENSG00000187210	1	chr9	78263966	78312150
ENSG00000187239	-1	chr9	131689287	131845267
ENSG00000187244	1	chr19	50004178	50016517
ENSG00000187257	1	chr7	77163696	77246939
ENSG00000187260	-1	chr7	150709140	150738673
ENSG00000187266	-1	chr19	11349475	11356019
ENSG00000187323	1	chr18	48121156	49311780
ENSG00000187325	-1	chrX	77271902	77281835
ENSG00000187398	1	chr11	24475366	25060753
ENSG00000187416	1	chr7	103756464	104165503
ENSG00000187451	1	chr17	42480430	42483361
ENSG00000187461	-1	chr6	13577492	13594394
ENSG00000187472	-1	chr18	6452178	6452369
ENSG00000187479	1	chr11	43920716	43922008
ENSG00000187498	-1	chr13	109599312	109757497
ENSG00000187510	1	chr12	91654442	91689999
ENSG00000187514	1	chr2	232281480	232286492
ENSG00000187534	-1	chr19	45140401	45141507
ENSG00000187543	-1	chr2	204208237	204208953
ENSG00000187546	-1	chr7	15206468	15568165
ENSG00000187554	-1	chr1	221350270	221383247
ENSG00000187555	-1	chr16	8894851	8964842
ENSG00000187559	1	chr9	70107603	70109820
ENSG00000187609	-1	chr9	139321178	139437435
ENSG00000187621	1	chr14	95186588	95228718
ENSG00000187638	-1	chr7	152739252	152741981
ENSG00000187642	-1	chr1	900447	907336
ENSG00000187653	-1	chr4	91978659	91979286
ENSG00000187658	1	chr5	157030857	157039573

ENSG00000187664	-1	chr19	19226557	19245178
ENSG00000187667	-1	chr15	20739172	20759858
ENSG00000187676	1	chr13	30672132	30803657
ENSG00000187678	-1	chr5	141670189	141684750
ENSG00000187681	1	chr9	116125182	116128575
ENSG00000187699	1	chr2	190710731	190776453
ENSG00000187726	1	chr11	73339012	73358980
ENSG00000187735	-1	chr8	55045401	55097561
ENSG00000187764	-1	chr9	91181972	91260688
ENSG00000187773	-1	chr18	70253944	70276159
ENSG00000187783	1	chr10	44726770	44750648
ENSG00000187786	1	chr8	145393505	145395033
ENSG00000187815	1	chr1	40715474	40734602
ENSG00000187824	-1	chr17	10557337	10574371
ENSG00000187840	1	chr8	38007177	38037036
ENSG00000187876	-1	chr2	174908847	174910397
ENSG00000187899	1	chr15	57847819	57848681
ENSG00000187952	1	chr1	21627382	21628617
ENSG00000187953	1	chr7	6716280	6760017
ENSG00000187955	1	chr8	121206533	121453447
ENSG00000187994	-1	chr19	44050310	44060734
ENSG00000187997	1	chr17	73654029	73673829
ENSG00000188001	1	chr3	190372457	190523964
ENSG00000188002	-1	chr5	1681814	1687105
ENSG00000188011	1	chr2	242460554	242464647
ENSG00000188014	-1	chr4	113679949	113728256
ENSG00000188021	1	chrX	56606797	56610054
ENSG00000188026	-1	chr12	122522316	122584457
ENSG00000188033	-1	chr19	12547646	12582595
ENSG00000188042	-1	chr2	235066424	235070436
ENSG00000188064	-1	chr22	44696323	44751395
ENSG00000188089	-1	chr15	40061072	40130680
ENSG00000188091	-1	chr9	91165526	91168722
ENSG00000188092	1	chr1	145867124	145932193
ENSG00000188107	-1	chr6	66095895	66473839
ENSG00000188126	1	chr17	71102896	71128597
ENSG00000188157	1	chr1	945366	981355
ENSG00000188158	1	chrX	17303802	17664032
ENSG00000188170	-1	chr11	5203272	5212434
ENSG00000188171	-1	chr19	20594586	20636246
ENSG00000188176	1	chr17	4434043	4458363
ENSG00000188177	1	chr2	112749649	112814111
ENSG00000188185	1	chr7	62855792	62865099
ENSG00000188188	1	chrX	51470665	51471964
ENSG00000188191	-1	chr7	555913	718659
ENSG00000188193	-1	chr6	72180870	72187169
ENSG00000188199	1	chr10	81133041	81144443
ENSG00000188211	1	chr11	17329885	17355443
ENSG00000188234	-1	chr10	45641058	45662927

ENSG00000188242	-1	chr5	523626	526177
ENSG00000188243	-1	chr13	74997351	75010939
ENSG00000188257	-1	chr1	20174511	20179496
ENSG00000188263	-1	chr22	48775069	48793215
ENSG00000188280	1	chr22	19022622	19046647
ENSG00000188282	1	chr2	218607956	218663548
ENSG00000188313	-1	chr3	147715658	147745186
ENSG00000188322	1	chr16	28211341	28242661
ENSG00000188364	1	chr9	130144253	130144870
ENSG00000188373	1	chr10	85923534	85935027
ENSG00000188383	1	chr2	97111057	97112112
ENSG00000188385	1	chr10	133768303	133848302
ENSG00000188404	-1	chr1	167926434	167947461
ENSG00000188486	-1	chr11	118469799	118471369
ENSG00000188511	-1	chr22	48399294	48437194
ENSG00000188517	-1	chr4	109954304	110443248
ENSG00000188519	-1	chr2	208394259	208395738
ENSG00000188523	1	chr9	134275251	134438527
ENSG00000188529	-1	chr1	24163881	24179408
ENSG00000188536	1	chr16	162875	163709
ENSG00000188542	1	chr2	241148144	241152104
ENSG00000188549	-1	chr15	38410946	38420453
ENSG00000188554	1	chr17	38576772	38719232
ENSG00000188566	1	chr9	139220004	139231281
ENSG00000188580	1	chr6	124166985	125188502
ENSG00000188603	-1	chr16	28396101	28411124
ENSG00000188613	1	chr10	120779262	120780977
ENSG00000188629	1	chr19	9334696	9353864
ENSG00000188641	-1	chr1	97315890	98159203
ENSG00000188643	-1	chr1	151845986	151852183
ENSG00000188644	1	chr2	222891434	222894684
ENSG00000188660	1	chr21	43694332	43698210
ENSG00000188676	1	chr8	39911631	39993067
ENSG00000188677	1	chr22	42726506	42896434
ENSG00000188682	-1	chr11	30921325	31347933
ENSG00000188690	-1	chr10	127467138	127501786
ENSG00000188699	-1	chr19	58419036	58419949
ENSG00000188706	-1	chrX	128766596	128805554
ENSG00000188725	-1	chr5	60489297	60494052
ENSG00000188730	1	chr7	49783798	49922684
ENSG00000188732	1	chr7	23686323	23708793
ENSG00000188755	-1	chr17	57696851	57707770
ENSG00000188779	1	chr15	65899096	65913228
ENSG00000188786	-1	chr1	38047827	38097879
ENSG00000188803	1	chr17	11107397	11402921
ENSG00000188804	-1	chr17	790635	793106
ENSG00000188816	1	chr10	124897628	124900178
ENSG00000188822	-1	chr1	24073047	24112404
ENSG00000188846	1	chr3	40473834	40478863

ENSG00000188848	-1	chr4	41807714	41849652
ENSG00000188849	-1	chr17	31820233	31831152
ENSG00000188859	-1	chr1	164305880	164402830
ENSG00000188869	-1	chr15	79411746	79453510
ENSG00000188895	1	chr17	35531743	35546566
ENSG00000188897	-1	chr16	11443548	11493112
ENSG00000188905	1	chr17	58902697	58903188
ENSG00000188937	1	chrX	41191631	41219907
ENSG00000188971	-1	chr2	69539918	69547168
ENSG00000188981	1	chr4	3220565	3243263
ENSG00000188992	-1	chr21	14403005	14501125
ENSG00000188994	1	chr6	87922002	88030123
ENSG00000189042	1	chr19	41872142	41904063
ENSG00000189045	1	chr5	74951884	75002621
ENSG00000189050	-1	chr17	55384506	55396899
ENSG00000189056	-1	chr7	102899473	103417198
ENSG00000189060	1	chr22	36531060	36533388
ENSG00000189067	-1	chr16	11549357	11587730
ENSG00000189079	1	chr12	44409887	44588086
ENSG00000189091	1	chr16	69115202	69163921
ENSG00000189099	1	chr4	152417775	152432055
ENSG00000189127	-1	chr5	79888331	79901854
ENSG00000189143	1	chr7	72883129	72884950
ENSG00000189157	1	chr4	77354217	77423945
ENSG00000189195	1	chr1	92318450	92385983
ENSG00000189221	1	chrX	43400353	43491011
ENSG00000189227	1	chr15	65600632	65605946
ENSG00000189231	-1	chr19	47917635	47936508
ENSG00000189233	-1	chr8	27935607	27997307
ENSG00000189241	-1	chr6	116704434	116707759
ENSG00000189251	1	chr17	21654000	21655891
ENSG00000189252	-1	chrX	142424231	142432973
ENSG00000189266	1	chr1	24158905	24162515
ENSG00000189275	-1	chr10	133454724	133472193
ENSG00000189283	-1	chr3	59712985	60497735
ENSG00000189292	-1	chr2	269929	277835
ENSG00000189308	-1	chr4	84065167	84151006
ENSG00000189309	-1	chr17	31517245	31528097
ENSG00000189316	-1	chr7	63986341	63987913
ENSG00000189319	-1	chr10	126297853	126422920
ENSG00000189320	-1	chr7	135064895	135083987
ENSG00000189343	-1	chr17	19289875	19290757
ENSG00000189363	1	chr9	137213276	137218973
ENSG00000189369	1	chrX	51503267	51505769
ENSG00000189376	-1	chr8	124301389	124322793
ENSG00000189403	-1	chr13	29930877	29938081
ENSG00000189437	-1	chr7	131465778	131983987
ENSG00000196074	-1	chr20	57872016	57942105
ENSG00000196083	1	chr3	191714585	191851995

ENSG00000196084	1	chr19	18543614	18556689
ENSG00000196091	1	chr12	100512878	100603789
ENSG00000196092	-1	chr9	36828539	37024476
ENSG00000196104	-1	chr4	167891110	168392316
ENSG00000196106	1	chr19	41493100	41495403
ENSG00000196121	-1	chrX	24357611	24357958
ENSG00000196126	-1	chr6	32654527	32665559
ENSG00000196132	1	chr20	62266271	62344048
ENSG00000196139	1	chr10	5126583	5139878
ENSG00000196141	1	chr2	200985153	201051497
ENSG00000196150	-1	chr8	146076625	146097650
ENSG00000196151	-1	chr2	159800558	159851482
ENSG00000196154	-1	chr1	151782713	151789236
ENSG00000196156	-1	chr17	36577009	36577972
ENSG00000196161	1	chr16	28957477	28970549
ENSG00000196177	1	chr10	124758419	124807796
ENSG00000196182	-1	chr1	36577812	36624084
ENSG00000196189	1	chr1	154386434	154414167
ENSG00000196199	1	chr13	19105880	19144638
ENSG00000196205	1	chr9	134884694	134886082
ENSG00000196214	1	chr19	57476474	57487788
ENSG00000196220	-1	chr3	8997278	9266311
ENSG00000196224	-1	chr11	1585371	1599944
ENSG00000196230	1	chr6	30796113	30801182
ENSG00000196247	1	chr7	63763946	63808836
ENSG00000196262	1	chr7	44802803	44807757
ENSG00000196267	-1	chr19	57350075	57366708
ENSG00000196277	1	chr3	6878075	7758217
ENSG00000196285	1	chr2	175292774	175293811
ENSG00000196295	-1	chr7	30566129	30570758
ENSG00000196302	-1	chr5	69847835	69886906
ENSG00000196305	-1	chr9	94012310	94095803
ENSG00000196326	-1	chr10	5186335	5217144
ENSG00000196329	1	chr7	150065384	150071669
ENSG00000196338	1	chrX	70281436	70307774
ENSG00000196344	-1	chr4	100552441	100575548
ENSG00000196352	1	chr1	205561488	205600934
ENSG00000196353	-1	chr3	132736274	133241855
ENSG00000196358	1	chr9	134027155	134109742
ENSG00000196369	1	chr1	142725260	142805781
ENSG00000196371	1	chr11	93916775	93922712
ENSG00000196372	-1	chr10	5714923	5748532
ENSG00000196376	1	chr6	118335583	118745521
ENSG00000196388	-1	chr17	4832149	4841629
ENSG00000196405	1	chr14	99601500	99680325
ENSG00000196407	-1	chr1	150081603	150092797
ENSG00000196408	-1	chr16	1968920	1971441
ENSG00000196411	-1	chr7	100238123	100263079
ENSG00000196417	1	chr19	58593081	58607074

ENSG00000196418	-1	chr1	245385814	245401941
ENSG00000196422	1	chr9	137511469	137520560
ENSG00000196436	1	chr16	72969373	72983514
ENSG00000196437	-1	chr19	42593902	42650179
ENSG00000196453	-1	chr7	148759394	148788986
ENSG00000196454	-1	chr3	75730726	75731229
ENSG00000196456	1	chr7	149707339	149726652
ENSG00000196460	-1	chr2	101380255	101457597
ENSG00000196470	-1	chr16	46951943	46976730
ENSG00000196476	-1	chr20	199504	219390
ENSG00000196482	-1	chr1	214743211	215377720
ENSG00000196502	-1	chr16	28524404	28542375
ENSG00000196531	-1	chr12	55380832	55407248
ENSG00000196532	1	chr6	26153591	26155001
ENSG00000196535	-1	chr17	24424654	24531533
ENSG00000196542	-1	chr3	162545274	162572565
ENSG00000196549	1	chr3	156280882	156380971
ENSG00000196562	-1	chr20	45719063	45848215
ENSG00000196567	1	chr5	65927964	66121334
ENSG00000196581	1	chr1	4614965	4743711
ENSG00000196591	-1	chr6	114364022	114399047
ENSG00000196593	-1	chr13	23379423	23421454
ENSG00000196600	-1	chr11	62687872	62753700
ENSG00000196604	-1	chr2	130549379	130594610
ENSG00000196611	-1	chr11	102165861	102174104
ENSG00000196616	-1	chr4	100445157	100461579
ENSG00000196628	-1	chr18	51045967	51454183
ENSG00000196630	1	chr15	30562114	30567579
ENSG00000196652	1	chr7	98940209	98969380
ENSG00000196655	1	chr11	118394352	118399585
ENSG00000196677	1	chr8	146199176	146201819
ENSG00000196684	1	chr19	15938466	16130344
ENSG00000196689	-1	chr17	3415493	3447085
ENSG00000196696	-1	chr16	68567713	68657352
ENSG00000196711	-1	chr8	53609255	53640574
ENSG00000196715	1	chr7	64975759	65060252
ENSG00000196730	1	chr9	89302576	89513368
ENSG00000196734	1	chr1	151051071	151052209
ENSG00000196739	1	chr9	115957661	116114612
ENSG00000196743	1	chr5	150612837	150629000
ENSG00000196761	-1	chr19	41931454	41955556
ENSG00000196776	-1	chr3	109244631	109292629
ENSG00000196782	-1	chr4	140859927	141031580
ENSG00000196793	-1	chr10	43371798	43390038
ENSG00000196796	1	chr16	28563412	28577452
ENSG00000196805	-1	chr1	151295223	151352588
ENSG00000196811	1	chr2	233112681	233119282
ENSG00000196814	1	chr9	128128949	128309140
ENSG00000196826	-1	chr19	12433373	12523327

ENSG00000196843	1	chr2	96566185	96582097
ENSG00000196850	-1	chr12	109456620	109505447
ENSG00000196862	1	chr2	107809825	107866084
ENSG00000196866	-1	chr6	27968514	27968906
ENSG00000196867	1	chr19	61742129	61759981
ENSG00000196872	-1	chr2	98776741	98919116
ENSG00000196876	1	chr12	50364210	50488564
ENSG00000196877	-1	chr16	28262355	28275423
ENSG00000196878	-1	chr1	207854843	207892443
ENSG00000196908	-1	chr16	11928956	11939026
ENSG00000196912	-1	chr2	97465659	97572759
ENSG00000196923	-1	chr5	176843001	176857208
ENSG00000196924	-1	chrX	153230091	153256188
ENSG00000196932	-1	chr10	62836407	62883214
ENSG00000196933	1	chrX	71180984	71181534
ENSG00000196935	1	chr12	62524808	62823751
ENSG00000196937	-1	chr7	120776143	120823658
ENSG00000196975	1	chr2	69822770	69907105
ENSG00000196976	-1	chrX	153358435	153360790
ENSG00000196993	1	chr16	28677526	28691577
ENSG00000197008	1	chr7	63892241	63931140
ENSG00000197024	1	chr7	148475751	148511052
ENSG00000197031	-1	chr19	27163	28690
ENSG00000197043	-1	chr5	150460461	150517565
ENSG00000197046	1	chr18	41659543	41676519
ENSG00000197061	1	chr6	26212083	26212497
ENSG00000197063	-1	chr17	77469441	77478879
ENSG00000197077	1	chr22	23753967	23923405
ENSG00000197081	1	chr6	160310121	160447573
ENSG00000197084	-1	chr1	151043935	151045731
ENSG00000197090	-1	chr6	80074105	80079820
ENSG00000197102	1	chr14	101500734	101586888
ENSG00000197106	1	chr1	110494631	110546347
ENSG00000197111	1	chr12	52132163	52159736
ENSG00000197114	1	chr20	61809834	61837938
ENSG00000197119	-1	chr14	99827206	99842613
ENSG00000197120	-1	chr10	42075701	42183499
ENSG00000197122	1	chr20	35407971	35467867
ENSG00000197140	1	chr8	39084319	39261592
ENSG00000197142	1	chr10	114123906	114178127
ENSG00000197147	1	chr1	89763050	89836011
ENSG00000197165	-1	chr16	28510767	28528826
ENSG00000197168	-1	chr13	51536906	51601215
ENSG00000197170	-1	chr17	62766381	62793183
ENSG00000197181	1	chr8	22188772	22438607
ENSG00000197194	-1	chr1	24417	25944
ENSG00000197203	1	chr8	12480186	12483169
ENSG00000197208	1	chr5	131658044	131707791
ENSG00000197217	-1	chr8	23299386	23371115

ENSG00000197226	-1	chr5	179221679	179267464
ENSG00000197241	-1	chr1	8985946	9008991
ENSG00000197249	-1	chr14	93914451	93926782
ENSG00000197256	-1	chr19	11135947	11167496
ENSG00000197258	1	chr7	104095432	104096553
ENSG00000197262	1	chr17	31664144	31667624
ENSG00000197279	1	chr6	28154551	28165320
ENSG00000197295	-1	chr19	13115	21944
ENSG00000197303	1	chr11	82078218	82078594
ENSG00000197308	-1	chr10	8132419	8135453
ENSG00000197324	1	chr14	22410800	22417133
ENSG00000197327	-1	chr7	64812746	64818582
ENSG00000197329	-1	chr2	64173499	64225062
ENSG00000197343	1	chr7	98993981	99012008
ENSG00000197345	-1	chr11	68415323	68427879
ENSG00000197355	1	chr9	139092006	139098812
ENSG00000197358	1	chr14	27803411	27804884
ENSG00000197361	1	chr15	61676649	61681671
ENSG00000197375	1	chr5	131733343	131759204
ENSG00000197380	-1	chr19	51842712	51856161
ENSG00000197386	1	chr4	3046206	3215485
ENSG00000197448	1	chr7	142670658	142676343
ENSG00000197465	-1	chr4	145011470	145037784
ENSG00000197467	1	chr10	71231650	71388910
ENSG00000197494	-1	chr15	82659068	82689881
ENSG00000197506	-1	chr9	86082912	86145420
ENSG00000197522	1	chr17	26082850	26109477
ENSG00000197530	1	chr1	1540736	1555853
ENSG00000197536	1	chr5	131774227	131839635
ENSG00000197548	1	chr3	11289083	11571556
ENSG00000197555	1	chr14	71065795	71275871
ENSG00000197561	1	chr19	803291	807242
ENSG00000197562	1	chr16	580177	619272
ENSG00000197575	1	chr5	116079834	116080285
ENSG00000197578	1	chr2	114051429	114052956
ENSG00000197580	1	chr11	111551418	111594853
ENSG00000197582	-1	chr3	49369825	49370715
ENSG00000197599	-1	chr16	1424391	1434021
ENSG00000197620	1	chrX	148430443	148438875
ENSG00000197635	-1	chr2	162557005	162639298
ENSG00000197639	1	chrX	40578682	40580139
ENSG00000197646	1	chr9	5500579	5565421
ENSG00000197689	1	chr17	25910710	25914633
ENSG00000197702	1	chr11	12355679	12508914
ENSG00000197705	-1	chr18	28506632	28606972
ENSG00000197746	-1	chr10	73246062	73281088
ENSG00000197747	-1	chr1	150222011	150233338
ENSG00000197756	1	chr2	217071812	217076514
ENSG00000197766	1	chr19	810665	814606

ENSG00000197771	-1	chr10	121578962	121622351
ENSG00000197785	1	chr1	1437394	1459928
ENSG00000197798	1	chr11	125586829	125637750
ENSG00000197808	-1	chr19	41820123	41849579
ENSG00000197837	-1	chr12	14812201	14815332
ENSG00000197839	1	chr1	103898845	103923670
ENSG00000197847	1	chr11	64737885	64874168
ENSG00000197851	-1	chr7	95948874	95970771
ENSG00000197852	-1	chr1	112069893	112083545
ENSG00000197863	-1	chr19	42000915	42021123
ENSG00000197872	-1	chr2	16594890	16710580
ENSG00000197875	-1	chr14	23083088	23092623
ENSG00000197879	-1	chr17	1314875	1342745
ENSG00000197880	1	chr1	23826411	23839643
ENSG00000197882	-1	chr11	86221278	86221791
ENSG00000197885	-1	chr3	23908578	23933541
ENSG00000197892	-1	chr8	28980715	29176560
ENSG00000197894	-1	chr4	100211152	100240090
ENSG00000197900	-1	chr22	36078184	36080763
ENSG00000197905	1	chr12	2938757	3020103
ENSG00000197915	-1	chr1	150451176	150463296
ENSG00000197930	-1	chr14	52178357	52232173
ENSG00000197937	-1	chr19	58334460	58354096
ENSG00000197943	1	chr16	80370408	80549399
ENSG00000197951	1	chr19	61798504	61827352
ENSG00000197956	-1	chr1	151773699	151775344
ENSG00000197965	1	chr1	165957826	166026682
ENSG00000197969	1	chr9	78982181	79222219
ENSG00000197971	-1	chr18	72819771	72973788
ENSG00000197977	-1	chr6	11088981	11152610
ENSG00000197980	1	chr3	158026790	158246612
ENSG00000198000	-1	chr9	94099461	94127659
ENSG00000198001	1	chr12	42439047	42468166
ENSG00000198010	1	chr8	1436939	1644048
ENSG00000198013	1	chrX	151991521	151994057
ENSG00000198015	1	chr12	92385401	92420562
ENSG00000198018	1	chr10	101409253	101455449
ENSG00000198026	-1	chr20	44010700	44034240
ENSG00000198035	1	chr10	47805882	47857580
ENSG00000198040	1	chr12	132124239	132146259
ENSG00000198053	1	chr20	1822813	1868543
ENSG00000198055	1	chr5	176786294	176802437
ENSG00000198060	1	chr10	94040900	94103701
ENSG00000198062	-1	chr22	14636332	14667937
ENSG00000198064	1	chr16	22410563	22455207
ENSG00000198087	1	chr6	47553484	47702944
ENSG00000198090	-1	chr17	36549211	36550265
ENSG00000198106	1	chr16	29210161	29293095
ENSG00000198108	1	chr5	129268422	129549383

ENSG00000198114	-1	chr2	8264724	8386000
ENSG00000198125	-1	chr22	34332757	34349347
ENSG00000198131	1	chr19	63447140	63467270
ENSG00000198133	-1	chr14	66983554	67051955
ENSG00000198155	1	chr4	196418	239769
ENSG00000198156	-1	chr16	28377001	28389260
ENSG00000198157	-1	chrX	80255856	80344097
ENSG00000198162	1	chr1	117711594	117870684
ENSG00000198169	-1	chr8	145917715	145951659
ENSG00000198171	-1	chr20	3119021	3133331
ENSG00000198176	1	chr13	113287057	113343500
ENSG00000198185	-1	chr20	44563116	44575605
ENSG00000198189	-1	chr4	88476790	88531369
ENSG00000198191	-1	chr12	92558729	92559493
ENSG00000198205	-1	chrX	57949867	57953979
ENSG00000198211	1	chr16	88513168	88530006
ENSG00000198216	1	chr1	179648918	180037339
ENSG00000198221	-1	chr6	167967419	167970269
ENSG00000198231	1	chr17	59205299	59250408
ENSG00000198235	1	chr22	30765469	30765931
ENSG00000198250	1	chr10	47128505	47171348
ENSG00000198252	1	chr14	52266675	52311409
ENSG00000198258	1	chr19	9799568	9801797
ENSG00000198270	-1	chr12	110853486	110935326
ENSG00000198273	-1	chr2	227365079	227384541
ENSG00000198274	1	chr17	19063049	19066433
ENSG00000198281	1	chr1	246097900	246127072
ENSG00000198284	1	chr3	127863614	127873472
ENSG00000198298	1	chr10	43421861	43433357
ENSG00000198300	-1	chr19	61977742	62043887
ENSG00000198342	-1	chr19	12321185	12337475
ENSG00000198353	1	chr12	52696909	52736081
ENSG00000198358	-1	chr1	153863173	153865810
ENSG00000198363	-1	chr8	62578374	62789560
ENSG00000198366	1	chr6	26128697	26129165
ENSG00000198369	-1	chr2	65391492	65512815
ENSG00000198393	1	chr12	132073129	132099226
ENSG00000198401	-1	chr21	14137334	14142556
ENSG00000198408	-1	chr10	103534199	103568165
ENSG00000198420	-1	chr7	143180984	143230181
ENSG00000198429	1	chr19	11859670	11886130
ENSG00000198431	1	chr12	103204857	103268185
ENSG00000198443	-1	chr17	36593880	36595120
ENSG00000198454	1	chr9	138983516	138986263
ENSG00000198455	1	chrX	57634994	57640631
ENSG00000198467	-1	chr9	35671990	35680053
ENSG00000198482	1	chr19	57722717	57759529
ENSG00000198483	1	chr1	144260601	144279878
ENSG00000198488	1	chr11	76423083	76430651

ENSG00000198498	1	chr4	164635063	164661107
ENSG00000198502	-1	chr6	32593178	32606022
ENSG00000198513	1	chr14	50096580	50169508
ENSG00000198535	1	chr15	60146506	60148395
ENSG00000198542	1	chr13	100902967	101166794
ENSG00000198553	1	chr13	49487391	49493059
ENSG00000198561	1	chr11	57285845	57353279
ENSG00000198570	-1	chr1	209717405	209732882
ENSG00000198576	-1	chr8	143689412	143692835
ENSG00000198584	-1	chr19	19757651	19793518
ENSG00000198586	-1	chr2	171556816	171725289
ENSG00000198598	1	chr12	130878891	130902269
ENSG00000198612	1	chr2	237658823	237672226
ENSG00000198618	1	chr21	19151924	19152671
ENSG00000198624	-1	chr5	150540807	150583847
ENSG00000198641	1	chr20	43423991	43431263
ENSG00000198642	-1	chr9	21319670	21325379
ENSG00000198643	-1	chr3	58594715	58627615
ENSG00000198648	-1	chr2	168518777	168812365
ENSG00000198658	1	chr1	144787932	144791588
ENSG00000198668	1	chr14	89933126	89944363
ENSG00000198670	-1	chr6	160872505	161007397
ENSG00000198680	-1	chr9	25667681	25668319
ENSG00000198682	1	chr10	89409456	89497440
ENSG00000198690	1	chr15	28983399	29022600
ENSG00000198691	-1	chr1	94230981	94359298
ENSG00000198693	1	chr1	65492733	65494436
ENSG00000198700	1	chr1	200064911	200120045
ENSG00000198719	-1	chr6	170433223	170441622
ENSG00000198728	-1	chr10	103857330	103864692
ENSG00000198729	1	chr6	150505379	150613182
ENSG00000198740	-1	chr17	44727485	44794834
ENSG00000198741	1	chr1	147131080	147133277
ENSG00000198753	1	chrX	152682905	152697989
ENSG00000198765	1	chr1	115198978	115339511
ENSG00000198768	-1	chr20	56467832	56523355
ENSG00000198770	1	chr1	203949120	203950776
ENSG00000198771	1	chr1	165865954	165942109
ENSG00000198778	1	chr6	149956833	149957411
ENSG00000198785	-1	chr9	103371456	103540683
ENSG00000198791	-1	chr8	17131111	17148758
ENSG00000198795	-1	chr18	20895889	21186114
ENSG00000198796	-1	chr18	54299459	54447169
ENSG00000198797	1	chr1	175407154	175518178
ENSG00000198814	1	chrX	30581397	30658645
ENSG00000198816	1	chr19	7487004	7491912
ENSG00000198821	-1	chr1	165666509	165754456
ENSG00000198822	1	chr7	86111160	86332127
ENSG00000198824	1	chr13	114098090	114110898

ENSG00000198825	1	chr10	121475587	121578648
ENSG00000198826	1	chr15	30694983	30719150
ENSG00000198830	1	chr1	26671593	26675718
ENSG00000198836	1	chr3	194793707	194898294
ENSG00000198838	1	chr15	31390469	31945591
ENSG00000198843	1	chr3	151803756	151830922
ENSG00000198846	-1	chr8	59880531	60194321
ENSG00000198856	1	chr4	109791190	109808429
ENSG00000198860	1	chr1	182287434	182309969
ENSG00000198862	-1	chr21	29222337	29287141
ENSG00000198863	1	chr17	38386108	38399233
ENSG00000198864	1	chr11	70937114	70938137
ENSG00000198873	1	chr10	120957091	121205118
ENSG00000198874	1	chr7	66099252	66341931
ENSG00000198876	-1	chr9	34076386	34124183
ENSG00000198879	-1	chr10	7240592	7493456
ENSG00000198890	1	chr1	107400824	107403439
ENSG00000198901	-1	chr15	89310279	89338814
ENSG00000198904	1	chr22	37740208	37759190
ENSG00000198908	1	chrX	101862310	101895124
ENSG00000198912	-1	chr1	3795563	3806709
ENSG00000198914	1	chr2	104838401	104839903
ENSG00000198915	-1	chr10	43009989	43082373
ENSG00000198918	-1	chrX	118804497	118809634
ENSG00000198919	1	chr3	109791274	109896382
ENSG00000198929	1	chr1	160306205	160604852
ENSG00000198932	1	chrX	101792973	101800041
ENSG00000198937	-1	chr6	37558677	37575678
ENSG00000198944	1	chr5	132176932	132180387
ENSG00000198945	1	chr6	130381427	130504275
ENSG00000198948	-1	chr4	171144328	171184936
ENSG00000198951	-1	chr22	40784331	40796719
ENSG00000198959	-1	chr20	36190280	36227114
ENSG00000198961	-1	chr5	108698309	108773594
ENSG00000198963	1	chr9	76302072	76491937
ENSG00000199038	-1	chr11	558089	558198
ENSG00000199267	1	chrY	10644885	10645517
ENSG00000200182	-1	chr3	170965092	170965529
ENSG00000200264	-1	chr14	19881074	19881406
ENSG00000202198	1	chr6	52968377	52968707
ENSG00000203369	-1	chr8	143735876	143744479
ENSG00000203450	-1	chr7	62869368	62871389
ENSG00000203485	1	chr14	104245173	104256992
ENSG00000203500	1	chr12	31039974	31040804
ENSG00000203618	1	chr22	18091066	18092297
ENSG00000203685	1	chr1	224803124	224856364
ENSG00000203689	-1	chr6	167810373	167822736
ENSG00000203710	1	chr1	205736096	205881732
ENSG00000203711	1	chr6	159210942	159251373

ENSG00000203721	-1	chr1	198578295	198610105
ENSG00000203722	-1	chr6	150278281	150285907
ENSG00000203725	1	chr6	149309345	149311970
ENSG00000203727	1	chr6	147871756	147932850
ENSG00000203739	-1	chr1	171653711	171697124
ENSG00000203774	1	chr10	134629028	134639848
ENSG00000203780	1	chr10	127575098	127688151
ENSG00000203782	1	chr1	151498803	151501224
ENSG00000203786	1	chr1	150997130	151001153
ENSG00000203797	-1	chr6	110819667	110847425
ENSG00000203805	1	chr10	122206456	122339357
ENSG00000203837	1	chr10	118177369	118227456
ENSG00000203848	-1	chr4	49185359	49199350
ENSG00000203849	-1	chr1	141640893	141654864
ENSG00000203857	1	chr1	119851349	119859204
ENSG00000203869	1	chr10	112394203	112530825
ENSG00000203870	-1	chrX	153704817	153714140
ENSG00000203875	-1	chr6	86443517	86445139
ENSG00000203879	1	chrX	153318700	153325006
ENSG00000203880	1	chr20	62309870	62389618
ENSG00000203902	-1	chrX	151994652	151996588
ENSG00000203914	1	chr1	91873156	91881923
ENSG00000203943	1	chr1	84536633	84589067
ENSG00000203946	-1	chrX	134790881	134798910
ENSG00000203947	-1	chrX	134756363	134764401
ENSG00000203948	1	chrX	134693880	134701914
ENSG00000203950	-1	chrX	134012628	134013871
ENSG00000203956	1	chrX	129456596	129459234
ENSG00000203989	-1	chrX	119090257	119095735
ENSG00000203995	1	chr1	53080771	53133258
ENSG00000204013	1	chr9	135883714	135885402
ENSG00000204034	1	chr1	45542169	45543877
ENSG00000204038	1	chr10	82000961	82003857
ENSG00000204043	1	chr10	81453188	81462701
ENSG00000204054	1	chr9	131291741	131325878
ENSG00000204060	1	chr1	41600181	41621849
ENSG00000204070	1	chr20	43468085	43472664
ENSG00000204071	-1	chrX	101281589	101284598
ENSG00000204075	-1	chr6	42966199	42966504
ENSG00000204080	1	chr20	42527513	42531357
ENSG00000204087	-1	chr1	38020878	38021144
ENSG00000204091	1	chr6	40454054	40455616
ENSG00000204099	1	chr2	242400703	242407408
ENSG00000204105	-1	chr1	35213888	35216894
ENSG00000204110	1	chr6	37583102	37617144
ENSG00000204115	-1	chrX	73261751	73309890
ENSG00000204130	-1	chr10	69773272	69837061
ENSG00000204147	1	chr10	52169084	52186954
ENSG00000204149	1	chr10	51418356	51440263

ENSG00000204154	1	chr9	116131953	116135352
ENSG00000204157	1	chr1	27192785	27199731
ENSG00000204176	-1	chr10	46372768	46390818
ENSG00000204186	1	chr2	206847773	206880770
ENSG00000204193	-1	chr9	112105622	112139919
ENSG00000204196	1	chr2	203763748	203764245
ENSG00000204209	-1	chr6	33394313	33398769
ENSG00000204217	1	chr2	202949916	203140719
ENSG00000204219	-1	chr1	23579510	23623848
ENSG00000204221	-1	chr6	33354864	33364973
ENSG00000204237	-1	chr17	77242472	77244023
ENSG00000204241	1	chr11	133407377	133416446
ENSG00000204250	1	chr9	104321715	104459609
ENSG00000204252	-1	chr6	33079937	33085367
ENSG00000204253	1	chr2	190496307	190497187
ENSG00000204256	1	chr6	33044415	33057260
ENSG00000204258	-1	chr6	33010384	33016795
ENSG00000204262	-1	chr2	189604886	189752850
ENSG00000204267	-1	chr6	32898044	32914525
ENSG00000204268	1	chr17	74442265	74444097
ENSG00000204279	-1	chrX	55301573	55308004
ENSG00000204287	1	chr6	32515625	32520801
ENSG00000204290	-1	chr6	32469724	32482878
ENSG00000204293	-1	chr11	123757508	123758449
ENSG00000204313	-1	chr11	118566175	118572689
ENSG00000204316	-1	chr17	71406319	71437805
ENSG00000204334	1	chr2	171335438	171363722
ENSG00000204335	1	chr2	171280107	171282743
ENSG00000204359	1	chr6	32021406	32027840
ENSG00000204370	1	chr11	111462832	111471727
ENSG00000204371	-1	chr6	31955515	31973443
ENSG00000204385	-1	chr6	31938948	31954757
ENSG00000204387	1	chr6	31910383	31915520
ENSG00000204389	1	chr6	31891299	31893702
ENSG00000204394	-1	chr6	31853280	31871691
ENSG00000204398	1	chr13	111038639	111122956
ENSG00000204430	-1	chr9	89842610	89870292
ENSG00000204439	-1	chr6	31734054	31736528
ENSG00000204442	-1	chr13	106620319	107317084
ENSG00000204466	-1	chrX	50128637	50230477
ENSG00000204471	-1	chr17	55442212	55451118
ENSG00000204516	1	chr6	31573842	31586880
ENSG00000204523	-1	chr6	31429632	31432914
ENSG00000204525	-1	chr6	31344505	31347886
ENSG00000204531	-1	chr6	31240094	31246430
ENSG00000204544	1	chr6	31059474	31065654
ENSG00000204560	-1	chr6	30728886	30748736
ENSG00000204569	-1	chr6	30676162	30692999
ENSG00000204572	1	chr11	70954257	70957628

ENSG00000204577	-1	chr19	59412549	59438942
ENSG00000204580	1	chr6	30956784	30975912
ENSG00000204581	-1	chr2	111572400	111576126
ENSG00000204586	1	chr12	131596273	131598605
ENSG00000204588	1	chr2	110108526	110111006
ENSG00000204592	1	chr6	30565288	30569955
ENSG00000204595	1	chr19	58827122	58832075
ENSG00000204600	1	chr6	30335353	30342707
ENSG00000204603	1	chr12	130215509	130263428
ENSG00000204604	-1	chr19	58033598	58119222
ENSG00000204610	1	chr6	30238970	30248445
ENSG00000204616	-1	chr6	30178655	30188846
ENSG00000204624	1	chr1	11461882	11520194
ENSG00000204628	-1	chr5	180596531	180603508
ENSG00000204633	1	chr11	66070967	66087373
ENSG00000204634	-1	chr2	100990123	101042444
ENSG00000204644	-1	chr6	29748239	29766468
ENSG00000204653	-1	chr19	55706673	55709759
ENSG00000204655	1	chr6	29732788	29748128
ENSG00000204663	1	chr20	23447783	23474450
ENSG00000204670	1	chr2	97075615	97089841
ENSG00000204680	1	chr13	81162048	81163214
ENSG00000204682	-1	chr10	21823428	21826199
ENSG00000204754	-1	chr5	174278691	174355340
ENSG00000204771	1	chr8	145443641	145456689
ENSG00000204775	-1	chr8	145388991	145391965
ENSG00000204794	-1	chr9	68131062	68199726
ENSG00000204820	-1	chr12	111125802	111169738
ENSG00000204856	1	chr12	109390624	109412571
ENSG00000204860	1	chr9	38611085	38614986
ENSG00000204875	1	chr17	36636426	36637429
ENSG00000204877	1	chr17	36493928	36494919
ENSG00000204882	-1	chr8	142435767	142446547
ENSG00000204899	-1	chr13	72180496	72199826
ENSG00000204946	1	chr7	148590195	148625325
ENSG00000204947	-1	chr7	148430813	148454311
ENSG00000204954	-1	chr12	102868116	102875101
ENSG00000204977	1	chr13	49469144	49490604
ENSG00000204978	1	chr19	46640903	46641969
ENSG00000204982	1	chr7	142167698	142182359
ENSG00000204991	1	chr16	88422408	88465228
ENSG00000204993	1	chr2	52651269	52653169
ENSG00000205011	1	chr2	48610029	48612560
ENSG00000205012	-1	chr5	138755622	138758657
ENSG00000205017	-1	chr17	31647958	31649844
ENSG00000205020	1	chr17	31562578	31566057
ENSG00000205036	-1	chr16	87147613	87164049
ENSG00000205037	-1	chr16	86679148	86692066
ENSG00000205038	1	chr8	110443882	110611740

ENSG00000205039	1	chr19	45559982	45563088
ENSG00000205045	-1	chr17	30826027	30888828
ENSG00000205054	-1	chr2	45254987	45335584
ENSG00000205060	-1	chr7	133624632	133652343
ENSG00000205083	1	chr17	26385199	26386797
ENSG00000205095	1	chr4	191229661	191230935
ENSG00000205103	1	chr16	70654624	70668645
ENSG00000205116	1	chr1	1351371	1353030
ENSG00000205120	1	chr15	100118755	100119392
ENSG00000205128	1	chr12	68210921	68220821
ENSG00000205155	1	chr19	40928334	40929743
ENSG00000205162	-1	chr8	86908422	86909378
ENSG00000205164	-1	chr8	86896232	86897188
ENSG00000205166	-1	chr8	86884318	86885274
ENSG00000205173	-1	chr8	86760951	86761907
ENSG00000205175	-1	chr8	86754114	86755070
ENSG00000205178	-1	chr8	86742206	86743162
ENSG00000205181	-1	chr20	5428977	5433259
ENSG00000205189	1	chr8	81560574	81595322
ENSG00000205213	-1	chr11	27344086	27450869
ENSG00000205215	-1	chr17	20363217	20372592
ENSG00000205220	-1	chr16	66525913	66528254
ENSG00000205221	1	chr2	36777418	36895433
ENSG00000205240	-1	chr13	40903976	40904242
ENSG00000205246	1	chr19	23737656	23802757
ENSG00000205250	1	chr16	65783569	65790322
ENSG00000205269	1	chr6	11646497	11691743
ENSG00000205280	1	chr7	100421081	100424932
ENSG00000205309	1	chr17	17147374	17191702
ENSG00000205336	1	chr16	56220023	56256445
ENSG00000205337	1	chr7	99070839	99073480
ENSG00000205352	1	chr12	52121713	52126693
ENSG00000205364	1	chr16	55224066	55225398
ENSG00000205396	1	chr19	15994468	15999723
ENSG00000205400	-1	chr14	105191187	105191732
ENSG00000205403	-1	chr4	110881297	110942783
ENSG00000205418	1	chr6	5774204	5792478
ENSG00000205457	1	chr16	33112481	33117433
ENSG00000205477	-1	chr14	97285354	97298921
ENSG00000205482	-1	chr7	76520031	76525130
ENSG00000205502	-1	chr15	60243294	60244774
ENSG00000205524	1	chr12	46878411	46882118
ENSG00000205535	-1	chr16	29464045	29467584
ENSG00000205542	1	chrX	12903146	12905267
ENSG00000205549	-1	chr9	16193933	16266311
ENSG00000205570	-1	chr5	69470446	69590632
ENSG00000205571	1	chr5	69381106	69409175
ENSG00000205572	1	chr5	69356852	69374696
ENSG00000205575	-1	chr5	68971042	69010842

ENSG00000205578	1	chr7	72346179	72347791
ENSG00000205583	-1	chr7	72106483	72114377
ENSG00000205611	-1	chr20	28127247	28134874
ENSG00000205612	1	chr8	23487073	23487414
ENSG00000205622	-1	chr21	39171085	39232223
ENSG00000205629	1	chr16	25030548	25097052
ENSG00000205633	1	chr22	46915465	46917760
ENSG00000205634	-1	chr22	46395456	46405982
ENSG00000205637	1	chr7	48857908	48861767
ENSG00000205639	1	chr2	24086471	24103149
ENSG00000205650	-1	chr22	44379058	44400978
ENSG00000205653	1	chr6	148313	151392
ENSG00000205670	1	chr21	34669669	34696945
ENSG00000205683	-1	chr14	72145495	72430562
ENSG00000205702	-1	chr22	40866158	40870519
ENSG00000205726	1	chr21	33936576	34183479
ENSG00000205745	1	chr7	36085219	36091865
ENSG00000205746	-1	chr16	18319307	18392117
ENSG00000205765	1	chr5	41940227	41957494
ENSG00000205804	-1	chr13	24396815	24440625
ENSG00000205830	-1	chr4	26818225	26829124
ENSG00000205838	1	chr5	34875026	34935317
ENSG00000205847	1	chr2	71104711	71110566
ENSG00000205850	1	chr13	23694956	23794673
ENSG00000205873	1	chr8	12338997	12468794
ENSG00000205898	-1	chr14	43659163	43659714
ENSG00000205903	1	chr7	6648566	6660767
ENSG00000205927	1	chr21	33320109	33323374
ENSG00000205928	-1	chr7	5319269	5351815
ENSG00000205940	1	chr4	12944136	12949024
ENSG00000205981	-1	chr3	182184200	182190224
ENSG00000206011	1	chrY	22864383	22973416
ENSG00000206043	1	chr18	70134090	70177398
ENSG00000206044	-1	chr12	2828658	2836474
ENSG00000206046	-1	chrY	22435611	22494683
ENSG00000206052	1	chr18	65219271	65660357
ENSG00000206053	1	chr16	1668279	1692073
ENSG00000206058	1	chr15	38118804	38146783
ENSG00000206075	1	chr18	59295199	59323297
ENSG00000206101	1	chr8	414455	417966
ENSG00000206113	1	chr4	2390499	2400843
ENSG00000206123	1	chr4	2013352	2015493
ENSG00000206125	-1	chr15	31229284	31274189
ENSG00000206129	-1	chr18	51821842	52009491
ENSG00000206149	1	chr15	26673453	26729449
ENSG00000206150	-1	chr14	20570822	20572784
ENSG00000206159	-1	chrY	12985155	13042263
ENSG00000206172	1	chr16	166679	167521
ENSG00000206193	1	chr15	22873106	22881500

ENSG00000206261	-1	chr3	140207000	140207800
ENSG00000206262	1	chr3	140148775	140155520
ENSG00000206337	1	chr6	31538938	31541460
ENSG00000206417	1	chr3	130519639	130527758
ENSG00000206418	1	chr18	8599443	8629380
ENSG00000206432	-1	chr18	5881421	5882062
ENSG00000206527	-1	chr3	124693094	124786726
ENSG00000206530	-1	chr3	114493094	114643030
ENSG00000206531	-1	chr3	113944728	114047487
ENSG00000206557	1	chr3	32834514	32908756
ENSG00000206559	1	chr3	28365664	28541634
ENSG00000206567	-1	chr3	10023102	10027779
ENSG00000207232	-1	chr14	49399021	49399317
ENSG00000207354	1	chr14	49123048	49123344
ENSG00000207833	1	chr22	21464977	21465071
ENSG00000208647	1	chr6	133635636	133635859
ENSG00000208893	1	chrX	108183981	108184490
ENSG00000208959	-1	chr12	126216406	126216940
ENSG00000208978	1	chr5	123018501	123018910
ENSG00000209009	-1	chr1	120345397	120345648
ENSG00000209580	1	chr12	20595625	20595789
ENSG00000209809	1	chr17	19296131	19296696
ENSG00000209963	1	chr5	10427042	10428088
ENSG00000210066	-1	chr19	46761830	46763418
ENSG00000210783	-1	chr4	70331168	70331342
ENSG00000211261	1	chr8	69381349	69381482
ENSG00000211452	1	chr1	54132449	54149347
ENSG00000211455	1	chr12	27288343	27370155
ENSG00000211456	1	chr3	45705893	45761904
ENSG00000211460	1	chr2	122229591	122241899
ENSG00000211592	-1	chr2	88937989	88938311
ENSG00000211598	1	chr2	88966203	88966786
ENSG00000211602	-1	chr2	89059100	89059618
ENSG00000211604	-1	chr2	89090592	89091069
ENSG00000211605	-1	chr2	89107781	89108296
ENSG00000211607	-1	chr2	89165786	89166301
ENSG00000211610	-1	chr2	89223170	89223706
ENSG00000211613	-1	chr2	89294021	89294497
ENSG00000211614	-1	chr2	89302292	89303027
ENSG00000211625	1	chr2	89715082	89715618
ENSG00000211628	1	chr2	89776410	89776887
ENSG00000211629	1	chr2	89791050	89791565
ENSG00000211644	1	chr22	21006864	21007325
ENSG00000211648	1	chr22	21042143	21042610
ENSG00000211653	1	chr22	21094149	21094614
ENSG00000211655	1	chr22	21116336	21116803
ENSG00000211659	1	chr22	21359233	21359745
ENSG00000211660	1	chr22	21370436	21370906
ENSG00000211662	1	chr22	21384904	21385692

ENSG00000211666	1	chr22	21431230	21431700
ENSG00000211668	1	chr22	21465022	21465492
ENSG00000211671	1	chr22	21495315	21495783
ENSG00000211674	1	chr22	21565961	21566002
ENSG00000211676	1	chr22	21571798	21571839
ENSG00000211678	1	chr22	21577168	21577209
ENSG00000211704	1	chr7	141659531	141659984
ENSG00000211705	1	chr7	141667379	141667848
ENSG00000211708	1	chr7	141691835	141692288
ENSG00000211710	1	chr7	141709095	141709548
ENSG00000211716	1	chr7	141760404	141760878
ENSG00000211719	1	chr7	141793461	141793910
ENSG00000211720	1	chr7	141802421	141802859
ENSG00000211725	1	chr7	141851028	141851492
ENSG00000211726	1	chr7	141856336	141856768
ENSG00000211728	1	chr7	141868540	141869005
ENSG00000211734	1	chr7	141908693	141909159
ENSG00000211735	1	chr7	141917894	141918366
ENSG00000211739	1	chr7	141949075	141949521
ENSG00000211740	1	chr7	141952398	141952844
ENSG00000211891	-1	chr14	105135073	105139109
ENSG00000211892	-1	chr14	105159294	105163447
ENSG00000211893	-1	chr14	105178347	105182171
ENSG00000211895	-1	chr14	105244550	105246046
ENSG00000211896	-1	chr14	105275144	105280452
ENSG00000211897	-1	chr14	105303296	105308787
ENSG00000211899	-1	chr14	105389522	105393367
ENSG00000211900	-1	chr14	105400453	105400515
ENSG00000211934	-1	chr14	105523714	105524151
ENSG00000211935	-1	chr14	105542289	105542726
ENSG00000211936	-1	chr14	105549153	105549584
ENSG00000211941	-1	chr14	105644276	105644725
ENSG00000211945	-1	chr14	105712606	105713042
ENSG00000211947	-1	chr14	105762716	105763169
ENSG00000211949	-1	chr14	105796244	105796699
ENSG00000211953	-1	chr14	105862048	105862501
ENSG00000211954	-1	chr14	105876252	105876689
ENSG00000211955	-1	chr14	105886765	105887218
ENSG00000211956	-1	chr14	105900637	105901069
ENSG00000211957	-1	chr14	105916366	105916819
ENSG00000211959	-1	chr14	105948662	105949100
ENSG00000211960	-1	chr14	105997232	105997689
ENSG00000211964	-1	chr14	106064857	106065312
ENSG00000211966	-1	chr14	106105772	106106207
ENSG00000211969	-1	chr14	106154299	106154730
ENSG00000211973	-1	chr14	106240967	106241412
ENSG00000211979	-1	chr14	106353835	106354271
ENSG00000212640	1	chr4	191232954	191234228
ENSG00000212659	1	chr17	36675117	36676419

ENSG00000212660	-1	chr17	36587224	36587986
ENSG00000212692	1	chr2	113679974	113683444
ENSG00000212695	1	chr12	103183182	103183799
ENSG00000212704	1	chr11	64946862	64948318
ENSG00000212721	-1	chr17	36526959	36528138
ENSG00000212722	1	chr17	36515110	36516266
ENSG00000212723	-1	chr17	36511280	36511987
ENSG00000212724	-1	chr17	36469018	36469892
ENSG00000212725	-1	chr17	36456319	36457094
ENSG00000212747	-1	chrX	133982209	133984225
ENSG00000212760	1	chr4	8530206	8534090
ENSG00000212789	1	chr11	18240032	18241624
ENSG00000212802	1	chr6	12622292	12622993
ENSG00000212825	1	chr7	128553605	128555275
ENSG00000212826	1	chr7	128482513	128484503
ENSG00000212827	1	chr7	128082933	128086234
ENSG00000212849	1	chr19	46011355	46013802
ENSG00000212916	1	chr1	231007812	231012715
ENSG00000212932	1	chr21	46935093	46935950
ENSG00000212950	-1	chr10	97104693	97106993
ENSG00000212952	-1	chr9	44341886	44342251
ENSG00000212981	1	chr2	38562430	38563516
ENSG00000212993	1	chr8	128497039	128498621
ENSG00000212994	1	chr8	101977140	101977589
ENSG00000213015	1	chr19	60844121	60846647
ENSG00000213044	1	chr19	50137335	50144660
ENSG00000213050	1	chr19	46703908	46704653
ENSG00000213053	-1	chr19	46022343	46026398
ENSG00000213057	1	chr1	176778554	176784647
ENSG00000213061	-1	chr1	169906278	169906690
ENSG00000213064	1	chr1	166461812	166479002
ENSG00000213066	1	chr6	167332806	167374055
ENSG00000213077	-1	chr6	159182148	159198654
ENSG00000213080	1	chr1	159131394	159132493
ENSG00000213088	1	chr1	157439721	157442914
ENSG00000213096	1	chr19	24061816	24104483
ENSG00000213113	1	chr3	199330983	199332046
ENSG00000213124	-1	chr14	106289721	106290014
ENSG00000213132	1	chr3	189379637	189380683
ENSG00000213147	1	chr10	135365558	135366023
ENSG00000213163	-1	chr1	151351236	151352613
ENSG00000213166	-1	chr1	151309328	151333608
ENSG00000213169	1	chr3	175577728	175578489
ENSG00000213178	-1	chr3	170684153	170684502
ENSG00000213186	-1	chr3	161635986	161650320
ENSG00000213198	-1	chr3	158010034	158011215
ENSG00000213213	1	chr9	138805624	138822013
ENSG00000213214	-1	chr7	143514610	143523669
ENSG00000213217	1	chr7	142979012	142981366

ENSG00000213225	1	chr2	130703422	130705656
ENSG00000213231	1	chr14	95222516	95228719
ENSG00000213236	-1	chr2	127031477	127032212
ENSG00000213240	1	chr1	143920465	144003011
ENSG00000213246	-1	chr17	53777538	53784562
ENSG00000213282	1	chr2	111107971	111108379
ENSG00000213283	1	chr11	89351729	89352215
ENSG00000213298	-1	chr19	12051942	12063828
ENSG00000213337	-1	chr2	96865724	96887559
ENSG00000213341	-1	chr10	101938115	101979366
ENSG00000213366	1	chr1	110012194	110053694
ENSG00000213371	1	chr3	122007424	122008282
ENSG00000213373	-1	chr17	38280217	38304247
ENSG00000213376	1	chr5	173872917	173873916
ENSG00000213393	-1	chr5	170704653	170705239
ENSG00000213398	-1	chr16	66531288	66535516
ENSG00000213415	1	chr17	36659465	36666142
ENSG00000213416	-1	chr17	36532869	36533945
ENSG00000213417	-1	chr17	36474894	36475657
ENSG00000213421	-1	chr1	100824790	100825596
ENSG00000213424	-1	chr17	36038575	36074934
ENSG00000213435	1	chr6	42802830	42803416
ENSG00000213441	-1	chrX	134773630	134781660
ENSG00000213444	1	chrX	134711154	134719185
ENSG00000213463	-1	chr14	69907901	69953497
ENSG00000213465	1	chr11	64538229	64546231
ENSG00000213474	-1	chr17	33412080	33607593
ENSG00000213496	-1	chr19	5845686	5855025
ENSG00000213511	1	chr14	64815738	64817637
ENSG00000213513	-1	chr10	79210098	79211643
ENSG00000213516	-1	chr1	89218710	89231104
ENSG00000213519	1	chr5	139968868	139969172
ENSG00000213533	-1	chr3	52842179	52906618
ENSG00000213535	-1	chr16	45434041	45435998
ENSG00000213539	-1	chr9	111334974	111336541
ENSG00000213555	-1	chr17	24424663	24442663
ENSG00000213565	-1	chr3	52264016	52287441
ENSG00000213585	-1	chr5	133335505	133368723
ENSG00000213588	1	chr6	33495919	33533296
ENSG00000213603	-1	chr20	61741523	61755226
ENSG00000213614	-1	chr15	70422832	70455457
ENSG00000213619	1	chr11	47557192	47562690
ENSG00000213621	-1	chrX	99297537	99298428
ENSG00000213642	-1	chr7	63667241	63668217
ENSG00000213644	1	chr7	63279523	63280706
ENSG00000213650	-1	chr7	56603093	56604450
ENSG00000213668	1	chr17	20629078	20629632
ENSG00000213672	-1	chr3	48676368	48698338
ENSG00000213676	-1	chr6	32191019	32204008

ENSG00000213685	1	chr1	55819298	55973263
ENSG00000213694	1	chr9	90796182	90809744
ENSG00000213699	1	chr2	26840646	26857603
ENSG00000213703	-1	chr12	31296190	31296800
ENSG00000213705	1	chr20	56848168	56919644
ENSG00000213709	1	chr6	31815776	31840607
ENSG00000213719	-1	chr6	31806337	31815519
ENSG00000213727	1	chr7	39839338	39841069
ENSG00000213730	1	chr5	92628800	92630049
ENSG00000213740	1	chrX	67920040	67921637
ENSG00000213741	-1	chr14	49114280	49122844
ENSG00000213742	1	chr11	23767420	23771985
ENSG00000213753	1	chr19	63778624	63802660
ENSG00000213762	1	chr19	62817440	62826184
ENSG00000213763	1	chr5	77116467	77117595
ENSG00000213782	1	chr12	12857547	12874176
ENSG00000213784	-1	chr22	41108917	41158340
ENSG00000213785	-1	chr11	16461857	16462794
ENSG00000213809	-1	chr12	10402872	10451632
ENSG00000213818	1	chr19	56793609	56796696
ENSG00000213827	1	chr2	240291278	240406056
ENSG00000213834	1	chr2	237086580	237141739
ENSG00000213853	-1	chr16	10533550	10582040
ENSG00000213856	-1	chrX	49284059	49284959
ENSG00000213864	-1	chr5	67490802	67491477
ENSG00000213874	1	chr2	224277582	224278301
ENSG00000213890	-1	chr3	17888229	17889046
ENSG00000213892	1	chr19	49894332	49915341
ENSG00000213904	-1	chr19	47681065	47681706
ENSG00000213916	1	chr6	28937172	28937791
ENSG00000213923	-1	chr22	37016644	37044035
ENSG00000213928	1	chr14	23690267	23706451
ENSG00000213930	1	chr9	34636635	34640571
ENSG00000213932	1	chr19	41604279	41605529
ENSG00000213957	-1	chr16	2651152	2663443
ENSG00000213958	-1	chr2	182534250	182535459
ENSG00000213963	-1	chr2	177856484	177965661
ENSG00000213965	1	chr19	37874707	37894703
ENSG00000213983	-1	chr14	23098617	23107119
ENSG00000213999	-1	chr19	19148712	19163938
ENSG00000214014	1	chr17	1892027	1893475
ENSG00000214022	1	chr7	149698794	149702057
ENSG00000214026	1	chr11	1918436	1962328
ENSG00000214045	-1	chrX	40103380	40104926
ENSG00000214046	-1	chr19	16617967	16631968
ENSG00000214049	1	chr19	15800757	15807226
ENSG00000214077	-1	chr2	131897837	131898910
ENSG00000214078	-1	chr20	33677382	33716262
ENSG00000214087	-1	chr17	77258655	77261260

ENSG00000214091	1	chr5	33198023	33198730
ENSG00000214095	1	chr3	198845748	198846806
ENSG00000214110	-1	chr9	14911335	14912356
ENSG00000214113	-1	chr6	5053653	5206167
ENSG00000214114	-1	chr1	39101221	39111637
ENSG00000214122	1	chr8	26204951	26284562
ENSG00000214136	-1	chr12	111082384	111089606
ENSG00000214140	1	chr17	72045741	72052050
ENSG00000214146	-1	chr3	195157857	195204142
ENSG00000214149	-1	chr15	33200929	33201577
ENSG00000214154	-1	chr3	185648730	185700852
ENSG00000214164	-1	chr2	110569013	110569923
ENSG00000214177	-1	chr3	185096421	185111328
ENSG00000214180	-1	chr17	60176243	60208206
ENSG00000214182	1	chr13	81162245	81162536
ENSG00000214199	-1	chr2	106680219	106681564
ENSG00000214205	-1	chr17	57569112	57572779
ENSG00000214212	1	chr19	10820185	10841043
ENSG00000214226	-1	chr17	52224273	52266256
ENSG00000214235	1	chr11	118544293	118559930
ENSG00000214243	1	chr7	101791064	101854125
ENSG00000214245	-1	chr20	31098984	31099676
ENSG00000214267	-1	chr2	96950586	97001446
ENSG00000214287	-1	chr12	64817884	64824032
ENSG00000214296	1	chr19	7333663	7443370
ENSG00000214311	-1	chr3	131299317	131313005
ENSG00000214313	1	chr7	99416325	99423082
ENSG00000214320	1	chr13	51496828	51504357
ENSG00000214327	-1	chr5	177196026	177197292
ENSG00000214331	-1	chr16	72941770	72959560
ENSG00000214333	1	chr2	91141263	91173177
ENSG00000214338	-1	chr6	127813023	127879540
ENSG00000214348	-1	chr15	100129557	100139730
ENSG00000214357	1	chr5	172001015	172046533
ENSG00000214358	-1	chr9	139406076	139437435
ENSG00000214363	-1	chr7	89676520	89678885
ENSG00000214372	-1	chr16	68567713	68582208
ENSG00000214379	-1	chr3	111883823	111885289
ENSG00000214396	-1	chr14	105987044	105988025
ENSG00000214401	1	chr17	41626716	41627083
ENSG00000214403	-1	chr3	108306448	108307782
ENSG00000214406	-1	chr7	86412133	86526765
ENSG00000214413	-1	chr10	112650120	112668934
ENSG00000214427	-1	chr14	104478985	104490816
ENSG00000214430	-1	chr16	66045983	66072561
ENSG00000214439	-1	chr7	76551138	76589380
ENSG00000214447	1	chr17	40332668	40338284
ENSG00000214450	1	chr17	40141765	40183429
ENSG00000214475	1	chr3	98016311	98195763

ENSG00000214476	-1	chr7	74837844	74843361
ENSG00000214481	1	chr6	78457108	78689776
ENSG00000214482	-1	chr15	83013781	83018061
ENSG00000214487	1	chr12	50787383	50788293
ENSG00000214492	1	chr14	102815401	102816487
ENSG00000214514	-1	chr17	37036105	37049977
ENSG00000214518	-1	chr17	36464276	36465008
ENSG00000214527	-1	chr2	68104330	68105406
ENSG00000214528	1	chr2	66518312	66653361
ENSG00000214532	-1	chr12	48483000	48485759
ENSG00000214542	-1	chr15	82664014	82689892
ENSG00000214546	1	chr17	35029392	35032292
ENSG00000214547	1	chr17	34647610	34658855
ENSG00000214552	1	chr3	68276844	68277473
ENSG00000214558	1	chr6	66069136	66071661
ENSG00000214559	-1	chr6	64530281	64632210
ENSG00000214562	1	chr10	88975185	89120432
ENSG00000214575	-1	chr15	81009009	81113783
ENSG00000214582	-1	chr12	47066065	47123003
ENSG00000214594	1	chr5	140703619	140872722
ENSG00000214595	1	chr2	54805703	54984151
ENSG00000214597	-1	chr8	145547782	145549313
ENSG00000214605	-1	chr7	71677439	71936739
ENSG00000214612	1	chr20	18433241	18433710
ENSG00000214623	1	chr7	65217240	65256986
ENSG00000214637	1	chr7	63531651	63532408
ENSG00000214645	1	chr16	31250313	31288213
ENSG00000214650	1	chr11	66040318	66059237
ENSG00000214652	1	chr7	63103389	63176275
ENSG00000214655	1	chr10	75219949	75231556
ENSG00000214660	1	chr7	62654411	62660404
ENSG00000214662	1	chr7	62443650	62476062
ENSG00000214668	-1	chr7	57085931	57091920
ENSG00000214672	-1	chr15	74338631	74340959
ENSG00000214685	-1	chr12	31155860	31167847
ENSG00000214693	1	chr4	166804948	166806273
ENSG00000214702	-1	chr15	72174238	72177811
ENSG00000214705	-1	chr17	29388753	29391004
ENSG00000214707	-1	chr5	134807807	134815988
ENSG00000214718	1	chr2	30307899	30336395
ENSG00000214719	1	chr17	25927652	25985463
ENSG00000214735	-1	chr4	150570537	150704603
ENSG00000214739	1	chr6	41578160	41595568
ENSG00000214745	1	chr12	16557598	16558871
ENSG00000214748	-1	chr5	124172418	124172823
ENSG00000214749	-1	chr8	143849617	143855746
ENSG00000214760	-1	chr14	64803109	64804170
ENSG00000214763	-1	chr8	141573227	141577115
ENSG00000214765	-1	chr7	45734299	45771955

ENSG00000214774	1	chr12	9713576	9743306
ENSG00000214779	-1	chr17	23229468	23244536
ENSG00000214799	1	chr17	21348468	21348978
ENSG00000214800	1	chr5	99752452	99754896
ENSG00000214817	1	chr17	20560388	20581035
ENSG00000214822	-1	chr17	20345421	20348386
ENSG00000214830	-1	chr8	110980651	110981236
ENSG00000214839	-1	chr9	98982056	99023338
ENSG00000214851	-1	chr12	9099453	9108933
ENSG00000214856	1	chr17	18283966	18286931
ENSG00000214870	1	chr7	26404876	26505119
ENSG00000214872	1	chr11	57066692	57074161
ENSG00000214873	-1	chr16	21451791	21469333
ENSG00000214874	-1	chr2	1798961	1825686
ENSG00000214880	-1	chr11	55502755	55510457
ENSG00000214894	-1	chr6	30888622	30906415
ENSG00000214899	1	chr17	17012803	17029612
ENSG00000214900	-1	chr14	49518180	49543988
ENSG00000214923	-1	chrX	147087221	147088090
ENSG00000214930	-1	chrX	137397493	137398714
ENSG00000214940	1	chr16	16389099	16395300
ENSG00000214952	-1	chr10	52059393	52061014
ENSG00000214955	1	chr21	34367687	34437204
ENSG00000214960	-1	chr7	16307542	16427472
ENSG00000214967	1	chr16	16322751	16351948
ENSG00000214975	1	chr6	25084626	25085188
ENSG00000214977	1	chrX	128502018	128554209
ENSG00000214982	-1	chr10	51015756	51041337
ENSG00000215001	-1	chr7	7748179	7748718
ENSG00000215006	1	chr5	68665460	68665930
ENSG00000215009	1	chr12	7348288	7372236
ENSG00000215021	-1	chr12	6945109	6950152
ENSG00000215027	-1	chr4	78252784	78253620
ENSG00000215060	-1	chr5	54139701	54167211
ENSG00000215066	1	chr6	3965544	3971555
ENSG00000215069	1	chr6	3923280	3924332
ENSG00000215097	1	chr10	46193453	46195217
ENSG00000215110	1	chr4	70311158	70323496
ENSG00000215111	1	chr4	70291772	70296132
ENSG00000215114	1	chr8	59486377	59526613
ENSG00000215121	1	chr8	57286902	57292578
ENSG00000215128	-1	chr4	68264688	68265701
ENSG00000215136	1	chr10	45189635	45259678
ENSG00000215153	1	chr10	38777208	38780939
ENSG00000215155	-1	chr7	1552390	1562454
ENSG00000215162	1	chrX	68316125	68346492
ENSG00000215171	1	chr4	49247841	49255108
ENSG00000215172	-1	chr4	48933873	48941144
ENSG00000215175	1	chr8	48366195	48444781

ENSG00000215190	1	chr5	21495407	21510297
ENSG00000215196	-1	chr5	17222365	17270508
ENSG00000215203	1	chr4	42590041	42727314
ENSG00000215210	1	chr9	30679103	30680080
ENSG00000215215	-1	chr4	39485723	39504277
ENSG00000215217	-1	chr5	7883494	7904603
ENSG00000215218	1	chr5	6502088	6545705
ENSG00000215220	-1	chr11	192926	197391
ENSG00000215241	1	chr4	37550038	37650767
ENSG00000215243	1	chr4	37034443	37117422
ENSG00000215244	1	chr10	6359656	6417944
ENSG00000215251	-1	chr20	3075167	3088532
ENSG00000215262	1	chr8	36780592	36912799
ENSG00000215271	-1	chr14	22812684	22825073
ENSG00000215279	-1	chr16	357397	359804
ENSG00000215284	-1	chrX	46469538	46470197
ENSG00000215287	-1	chrX	45376680	45377946
ENSG00000215301	1	chrX	41077595	41094466
ENSG00000215329	-1	chr15	26806276	26808337
ENSG00000215336	1	chr8	12853522	12909550
ENSG00000215361	-1	chr4	2220991	2233621
ENSG00000215362	1	chr13	112794931	112800630
ENSG00000215378	-1	chr8	6832110	6844117
ENSG00000215383	1	chr4	43358	146491
ENSG00000215388	1	chr20	1089228	1090339
ENSG00000215397	-1	chr20	590241	604823
ENSG00000215407	-1	chr15	18704681	18742142
ENSG00000215415	-1	chr13	94207702	94209527
ENSG00000215421	1	chr18	70475211	70906613
ENSG00000215422	1	chr18	70416108	70474315
ENSG00000215426	-1	chr21	46433471	46473119
ENSG00000215440	1	chr20	56701268	56724307
ENSG00000215447	1	chr21	45532395	45536081
ENSG00000215449	-1	chr21	45316076	45318508
ENSG00000215451	1	chr22	23411460	23412643
ENSG00000215452	-1	chr20	44476278	44521322
ENSG00000215456	1	chr22	23371604	23377234
ENSG00000215458	-1	chr21	44050114	44056876
ENSG00000215466	-1	chr22	22974040	22975434
ENSG00000215474	-1	chr18	43011492	43029552
ENSG00000215475	-1	chr13	45252421	45323847
ENSG00000215477	1	chr13	44859720	44863610
ENSG00000215479	-1	chr20	40059284	40061186
ENSG00000215481	1	chr22	21303433	21309059
ENSG00000215483	-1	chr13	39822377	39942305
ENSG00000215489	-1	chr18	31166633	31173277
ENSG00000215491	1	chr18	29412577	29577524
ENSG00000215492	-1	chr18	28245469	28247165
ENSG00000215499	-1	chr18	23286558	23287619

ENSG00000215525	1	chr18	14211742	14233187
ENSG00000215533	1	chr21	29487672	29582397
ENSG00000215543	-1	chr22	17397944	17402084
ENSG00000215544	-1	chr22	17223131	17223993
ENSG00000215548	1	chr20	28225540	28228200
ENSG00000215559	-1	chr21	14237974	14274636
ENSG00000215561	-1	chr21	14226381	14233500
ENSG00000215564	1	chr13	23632861	23696936
ENSG00000215569	-1	chrY	22036248	22038417
ENSG00000215571	1	chr13	20791295	20792941
ENSG00000215573	1	chr22	15462801	15509719
ENSG00000215576	1	chr13	20433309	20434337
ENSG00000215580	-1	chrY	20077586	20124410
ENSG00000215592	-1	chrY	9972384	9974506
ENSG00000215601	1	chrY	8208239	8210243
ENSG00000215788	-1	chr1	6443798	6448855
ENSG00000215808	-1	chr1	236710323	236715947
ENSG00000215809	1	chr1	234625339	234714631
ENSG00000215810	-1	chr1	231403861	231455056
ENSG00000215811	-1	chr1	226764749	226766627
ENSG00000215816	1	chr1	221055040	221067314
ENSG00000215817	-1	chr1	217849502	217852027
ENSG00000215831	-1	chr1	176267305	176273708
ENSG00000215835	-1	chr1	164511653	164513452
ENSG00000215845	-1	chr1	159274045	159275404
ENSG00000215847	1	chr1	155309850	155310880
ENSG00000215848	-1	chr1	154648275	154665845
ENSG00000215859	-1	chr1	145932718	145950955
ENSG00000215864	-1	chr1	120178911	120189302
ENSG00000215866	-1	chr1	113164319	113194788
ENSG00000215883	-1	chr1	54410619	54422586
ENSG00000215885	-1	chr1	54213229	54214295
ENSG00000215890	1	chr1	46580095	46600451
ENSG00000215916	-1	chr1	1007068	1041338
ENSG00000215917	1	chr1	984977	994570