

Clone Address	Fish Location	Assembly Chromosome	Assembly Start	Assembly Finish
286-M07	-	1	3403303	3576013
385-M17	1q11	1	5696284	5842529
381-G24	1q11	1	6639440	6802384
372-E08	1q11	1	8355469	8356246
373-K23	1q11	1	8765502	8935393
375-H15	1q12prox	1	9396717	9397046
282-K19	-	1	10572243	10573067
376-I21	1q12	1	12140372	12285425
375-B21	1q12	1	12237944	12322671
407-J22	1q12	-	-	-
373-C13	1q11 / 1q12dist-q13.	1	17137634	17351335
376-H17	1q12	1	17356181	17405460
286-F17	-	1	22259817	22260663
376-E19	1q13.1	1	22865383	23002620
380-F02	1q13.2	1	27140124	27334712
037-k07	1q14	1	30898329	30898731
382-A13	1q14	1	32967803	33174683
376-H19	1q14	1	36597781	36775317
382-C24	1q21prox	1	40672157	40806752
385-E07	1q21-q12	1	46011899	46200190
381-F02	1q21-q22	1	47638386	47821653
372-M22	1q22dist	1	48586513	48763324
416-P08	1q22dist-q23prox	1	49516220	49674616
381-N01	1q23-q24	1	55214328	55401900
374-C05	1q23	1	56396265	56577482
381-N24	1q23	1	56852733	56914472
381-G21	1q23dist	1	56892839	56893335
381-P10	1q23-q24	1	57964462	58158468
374-I03	1q23-q24	1	58309409	58540541
385-O21	1q23dis	1	58850497	59041833
376-A13	1q24	1	62865067	63047614
381-N04	1q24dis	1	66880168	67084749
282-G23	-	1	69125001	69349373
376-M13	1q24	1	69378726	69556119
373-E07	-	1	73039845	73040124
375-B07	1q25.1	1	75144364	75336468
381-K04	1q25.1	1	76196236	76394452
281-I22	1q25.2-q25.3	1	76847852	77047648
376-C13	1q25.1-q25.2	1	80451316	80600489
376-F05	1q31	1	86295324	86499305
381-F04	1q25.3	1	88903578	89071224
382-O16	1q31dist	1	89450325	89632694
381-B02	1q31.1	1	89840269	89986638
372-I23	1q31.2	1	91371676	91516549
373-O10	1q31.3-q32	1	95175923	95343779
373-G06	1q32	1	101315642	101506145
381-P09	1q33	1	101791005	101936559
373-O08	1q33	1	105142707	105143340
382-K22	1q33-q34	1	106752934	106789635
375-F07	1q34	1	109647161	109647526
376-I23	1q34	1	110233613	110391701
375-N13	1q35	1	111544751	111706756
385-O15	1q35-q36	1	113324251	113509411
372-O04	-	1	116701025	116701499
282-M03	-	1	117863797	118022564
281-A21	1q37	1	118103873	118282120
281-F24	-	1	121281065	121281740
376-M05	2q11	2	5168331	5340296
375-E20	2q11-q12.1	2	7300728	7301154
372-G11	2q12.1	2	7783165	7994382
373-O12	2q12.3?	2	8290809	8483428
373-I15	2q12.1	2	12095858	12272622
372-I19	-	2	14439275	14449115
373-A21	2q12.1	2	15370817	15565793
281-D16	2q12.4-q12.5	2	21155488	21327962
381-O19	2q12.5-q21	2	22313436	22470841
372-O15	2q12.5-q21	2	22831486	22832097
281-A06	2q21	2	23079083	23257586
417-L10	2q24.3	2	26969791	27171727
375-M02	2q23	2	28082765	28221808
381-C02	2q23	2	28552356	28746224
376-D05	2q24.1-q24.2	2	38360681	38515529
381-M05	2q24.2-q24.3	2	38690278	38875310
417-F22	2q24.3prox	2	42634476	42811587
416-N18	2q24.3prox.	2	45088408	45304105
376-F21	2q24.3dis	2	46343508	46494338
375-E24	2q24.3	2	49888564	49889164
374-O01	2q24.3	2	51316448	51351639

372-A08	2q24.3mid	2	51805802	52023715
372-O07	2q24.3mid	2	51939264	51939958
381-E05	2q24.3-q31	2	53784088	53991147
281-I04	2q31-q32	2	54609608	54780368
382-M06	2q31	2	55790942	55986534
375-N11	2q31	2	56733932	56924212
376-M01	2q31dist-q32prox	2	61330263	61499794
372-A19	2q32prox	2	63291264	63303845
372-G04	2q32	2	66742884	66944053
373-I16	2q33prox	2	70902486	71089084
373-M16	2q33mid	2	70902489	71089095
381-P13	2q34	2	74701861	74926392
375-G12	2q34	-	-	-
382-M14	-	2	77324232	77492549
281-C16	2q35	2	80913930	81136745
385-I17	2q35mid	2	82748051	82748678
381-H12	2q35dis	2	84002498	84209109
376-I07	2q35dist	2	87343113	87343858
286-O10	-	3	5240368	5445992
281-A23	3q12.1	3	9197393	9345659
286-I11	-	3	9937357	10094292
385-J11	3q12.1	3	10761775	10927413
372-E15	3q12.1dist-q12.2prox	3	12483674	12640475
381-A05	3q12.2	-	-	-
382-E09	3q12.3	3	15751663	15906706
416-F12	3q12.3	3	17781116	18020824
373-K15	3q12.4	3	20106219	20228425
376-E15	3q12.5	3	23196808	23377850
381-C11	3q12.5dist-21.1prox	3	24612135	24831266
373-I08	3q21dist-q21.2prox	3	31436220	31461546
372-A10	3q21.3	3	34521212	34715322
372-G22	3q21.3prox	3	34521212	34715319
417-N12	3q21.3mid	3	38560110	38757690
382-G08	3q22.1prox	3	39381028	39539089
417-P24	3q21.3mid	3	40551564	40753139
385-J03	3q21.3dist	3	43476242	43476820
385-P13	3q21.3dist-q22.1prox	3	44771845	44957446
382-M17	3q22.1prox	3	45723272	45915272
374-E13	3q22.1dist	3	50729597	50872573
286-M06	-	3	53280800	53426650
191-f03	3q22.1dist-q22.3	3	56304625	56305085
282-N01	-	3	56972677	57160772
385-D21	3q22.3	3	57829894	58005586
374-M15	3q22.3	3	59944444	60138537
381-E18	3q31prox	3	60797147	60797620
380-H06	3q31prox	-	-	-
372-M23	3q31mid	3	62206030	62353418
381-J21	3q31mid	3	64728952	64729480
416-F04	3q32	3	66280624	66477615
372-E13	3q31dist	3	66980396	67034917
372-O21	3q33-q34	3	67794284	67951610
283-G22	-	3	70360418	70496423
382-A18	3q34	3	71242691	71425190
382-A08	3q34	3	74713018	74882906
373-M07	2q31	3	80694523	80851200
381-N10	3q34-q35.1	3	80903029	81101297
381-N20	3q34	3	80936443	80951172
375-A20	3q34-q35.1	3	80949397	81113200
381-A16	3q35.1-q35.2	3	84697797	84911702
374-E17	3q34-q35.1	3	85217170	85283035
380-F18	3q35.1	3	86005616	86006406
372-G05	3q35.2	3	88160195	88373232
385-B13	3q35.2prox	3	89991638	89992410
372-G17	3q35.2dist	3	91731165	91917113
376-N15	3q35.2	3	93937220	94132715
381-O11	4q11	4	-	-
282-G03	-	4	6237610	6238083
372-C22	4q11	4	6319279	6319935
376-J5	4q11	4	6970804	7163709
382-E22	4q12prox	4	9890247	10030174
381-O07	4q12prox	4	12211585	12385523
417-B24	4q12mid-dist	4	14055832	14259156
372-M07	4q13prox	4	16904049	17091702
283-A01	-	4	18210125	18422578
381-F06	4q13mid	4	18806811	18971899
381-O12	4q13mid	4	19232225	19232842
283-G04	-	4	19458761	19613879
374-G23	4q13dis	4	20565338	20741500
373-E08	4q21prox	4	23241167	23438110
381-H02	4q21prox	4	23636202	23809054

375-G11	-	4	25915127	25915573
381-B21	4q21mid	4	26963754	26964691
284-I15	-	4	29355287	29564362
385-B03	-	4	29895569	30062622
382-C01	4q21dist	4	32856018	33058905
416-L4	4q21distal	4	33334287	33533289
281-P02	-	4	35196969	35435977
373-C06	4q21dist-q22prox	4	36366374	36513636
381-N15	4q22dist-q23prox	4	38731246	38919954
372-O20	4q23prox	4	40972149	41163179
381-J16	4q23mid	4	44730862	44939240
373-E13	4q23	4	44881679	45054566
375-I23	4q24prox	4	48095407	48170261
417-F02	4q24prox	4	49727237	49836387
375-M20	4q24mid	4	51904622	52070043
381-I11	4q24dis	4	54023772	54196941
374-E21	4q24-q31	4	57745394	57900492
282-E03	4q31	4	60946934	61138582
382-A23	4q31dist	4	61648774	61816098
382-I19	4q31dist-q32prox	4	62206254	62344973
385-C17	4q31	4	64398611	64573130
286-E07	-	4	64408212	64608274
376-M03	4q31dist	4	64921396	65117728
375-I03	4q31dist	4	65049854	65194929
373-G11	4q31-q32	4	68413839	68583968
372-O13	4q32	4	69330076	69515627
385-B05	4q32dist	4	72567490	72746957
372-E17	4q33prox	4	74117170	74246965
376-F03	4q33dis	4	76068482	76251832
381-P03	4q34.2-q34.3	4	89377126	89585847
382-K11	5q11mid	5	5346644	5420012
372-C09	5q11-q12	5	6972190	7025899
376-M11	5q11-q12	5	8150213	8351493
282-D11	-	5	9992415	10207043
382-C20	5q12-q13	5	14814310	15035735
373-M23	5q13	5	17070058	17259009
284-P03	-	5	18222704	18444274
381-H08	5q13-q14.1	5	19636618	19817178
381-P23	5q14.2	5	19636618	19817175
382-C04	-	5	19857154	20047305
385-E19	5q14.3mid	5	22946437	23121176
381-P24	5q14.3mid	5	23076937	23212051
374-M09	5q14.3mid	5	24808678	24989038
381-C24	5q14.3dist	5	25177472	25318378
376-O19	5q14.3dis	5	25816910	25988979
372-A22	5q14.3-q21	5	28481617	28660872
385-K01	5q14.3-q21	5	30558336	30645910
382-I08	5q21prox	5	32618797	32619478
278-e24	5q21	5	35532419	35536156
381-J05	5q22	5	38736439	38921757
417-D16	5q22dist	5	39843952	39844324
376-I11	5q22	5	40390705	40581357
372-E11	5q24prox	5	47299235	47309893
372-M17	5q23-q24	5	47350245	47538880
375-B19	5q24	-	-	-
381-D16	5q24-q31	5	51841675	52010479
381-H06	5q24-q31	5	56502065	56689348
374-A11	5q31mid	5	57495203	57641314
385-C13	5q31dist-q32prox	5	62176283	62361895
416-P22	5q32	5	63225443	63429417
381-H15	5q32-q33	5	64837812	65058149
286-N14	-	5	66548151	66782527
375-F01	5q32mid	5	69248917	69466107
374-A03	5q33	5	69249194	69466133
373-M12	5q33-q34	5	73289587	73469232
385-E21	5q33dist-q34prox	5	73776399	73972051
376-G21	5q34mid	5	74386781	74573514
282-A07	-	5	74911459	74911784
281-P16	-	5	77617842	77830278
382-A02	5q34	5	79415867	79487684
286-G03	-	5	81076164	81289243
382-E06	5q34-q35	5	82020513	82188125
286-K03	-	5	82722392	82925348
381-A07	5q35	5	82739865	82962623
375-I24	5q36	5	86879652	87011696
381-J12	5q36	5	88146165	88339276
372-A20	5q36dis	5	91125651	91249249
286-H04	-	6	4408549	4583240
286-G07	-	6	4810145	4980533
281-P12	-	6	5656349	5814847

375-E02	6q12-q13	6	8881684	9104378
382-E21	6q13	6	11741099	11926025
372-O10	6q13	-	-	-
372-C05	6q13-q14	6	15015505	15187427
381-P18	6q14	6	16417426	16606010
385-G05	6q14-q15.1	6	19318977	19528659
375-G10	6q15.1prox	6	21360079	21360458
376-J01	6q15.1prox	6	23231144	23271659
376-K07	6q15.1dist	6	24136559	24293279
376-P09	6q15.2-q15.3	6	26480325	26605079
375-E12	6q15.3-q21.1	6	32337527	32337988
417-F14	6q21.1prox	6	33319491	33548159
373-O17	6q21.1-q21.2	6	37571843	37802181
373-O01	6q21.2-q21.3	6	39312570	39455224
319j14	6q21.2-q21.3	6	40485853	40486095
376-H11	6q21.3-q22	6	43465124	43676847
281-C10	6q22prox	6	48225768	48389581
372-E22	6q22	6	49892469	50096612
375-F13	6q23.2	6	52213458	52413624
375-K3	6q23.2	6	55150866	55333467
382-I03	6q22-q23.1	6	56089522	56227720
281-C17	6q23.3	6	61517490	61718937
281-B15	6q24.2-q24.3	6	62259734	62448817
286-D12	-	6	62592982	62810380
373-G03	6q23.3	6	65424029	65611784
286-E10	-	6	68986960	69174753
380-N20	6q24.3-25.1	6	72207203	72207959
381-I21	6q25.1-q25.2	6	73669198	73854330
375-J01	6q25.1	6	74961729	75148184
373-O02	6q25.2-q25.3	6	76042078	76219584
375-B09	7q11prox	7	5971141	6160196
372-A03	7q11	7	8203929	8220497
373-C09	7q12	7	10646684	10834028
375-C06	7q12dist	7	12037845	12038408
380-D06	7q12dist-q13prox	7	17970578	17971355
281-M10	-	7	17974409	18164978
381-D21	7q13	7	18983419	19116862
385-H21	7q14.1	7	19931457	20129013
373-M24	7q14.1-q14.2	7	20665440	20854451
385-F23	7q14.1-q14.2	7	21871110	22056231
373-K08	7q14.2	7	22906497	23108084
373-K11	7q14.2-q14.3	7	23234159	23420480
282-E18	-	7	26251101	26379622
385-I07	7q15-q16	7	28752312	28926997
376-H13	7q14.2	7	29181998	29368348
382-C16	7q15-q16prox	7	30018188	30018951
376-E05	7q16mid	7	30277352	30458017
374-O07	7q16prox	7	30872990	31055417
375-C19	7q16prox	7	31065134	31099958
374-C17	7q16mid	7	31868365	32059699
381-B06	7q16dis	7	32187561	32361177
372-O16	7q16dis	7	34901187	35072300
381-E08	7q16dist-q17prox	7	38577383	38577653
381-M23	7q17prox	7	38835098	38987291
375-C03	7q17prox	7	39040481	39226418
374-G11	7q17mid	7	44944470	45121990
376-P11	7q17-q21.1	7	48662680	48839946
380-B02	7q21.1	7	51478156	51564771
382-C05	7q21.1-q21.2	7	52566081	52685661
281-F22	7q17dist-q21.1prox	7	53454290	53620560
381-A22	7q21.1-q21.2	7	57071183	57271506
286-E08	-	7	59524013	59688008
382-K09	7q21.4prox	7	60757861	60934488
376-E13	7q21.2	7	60934819	61100061
375-K20	7q21.4dist-q22	7	62530969	62531602
281-G04	7q21-q22	7	64122835	64320080
376-C01	7q22-q23prox	7	65311798	65485957
385-K15	7q21.4	7	66564661	66653970
372-K18	7q22	7	66648339	66649081
158-d12	7q22-q24	7	70008485	70008988
376-O23	7q25	7	71235751	71399935
381-G09	7q25prox	7	74237511	74403953
375-I20	7q25	7	74777733	74816673
375-E13	7q25dist	7	74930224	74930821
281-E09	7q24-q25	7	78569402	78744429
416-D08	7q25dist-q26prox	7	79021893	79022658
385-K23	7q26	7	79522120	79728235
381-J06	7q25dist-q26prox	7	82171838	82248975
382-E10	8q11.1	8	4273828	4481967
373-M10	8q11.2-q12	8	11569148	11768580

373-C17	8q12	8	18788507	18934957
381-E15	8q13.3	8	23526578	23527316
373-A03	8q13.1prox	8	23657103	23853109
375-K13	-	8	23946800	24068518
381-I12	8q14.1	8	24819418	24820220
380-D02	8q14	8	26080143	26230316
376-O21	8q14	8	27418847	27567252
385-J23	8q14.2	8	31268129	31268877
374-O17	8q14.3-q12	8	34846243	35051787
380-L14	8q14.3dist	8	35758083	35758842
385-E05	-	8	38727740	38929727
286-O15	-	8	39561128	39730001
281-I20	8q22.2	8	39855854	40058434
286-O04	-	8	40710163	40893542
286-O08	-	8	43292384	43462580
374-K01	-	8	43589419	43590112
382-G03	8q22.3-q31	8	48951963	49179712
373-E09	8q31	8	49450581	49621070
145-a03	8q31	8	51247894	51248205
417-J24	-	8	54542728	54623760
375-C12	8q31dist	8	56845638	56846126
374-O13	8q31-q32	8	57125521	57201077
385-J17	8q32mid	8	59891386	60081312
381-G22	8q32dis	8	60057399	60239905
376-D09	8q33.1	8	62104310	62253593
372-M06	8q32-q33.1	8	62947419	63122309
381-N22	8q33.1prox	8	64722137	64829735
372-I22	8q33.1mid	8	65643946	65855195
375-A03	8q33.1mid	8	65683284	65858303
381-O23	8q33.1dist	8	69687057	69908699
374-M19	8q33.1dist	8	70369460	70570207
381-O14	8q33.2	8	72755439	72944962
381-O24	8q33.1prox	-	-	-
376-P15	9q14mid	9	3751134	3929484
381-H20	9q12	9	4802636	4997442
372-G15	9q14dis	9	4861036	5069843
284-N01	-	9	6018008	6034049
374-C19	9q13-q14	9	8284353	8461668
376-F17	9q13-q14	9	9682490	9850748
375-K17	9q21.3mid	9	12211498	12395823
321-I06	9q21.2	9	12659324	2659482
282-N09	-	9	13343302	13540365
375-K14	9q21.3mid	9	13941959	14151789
311-O18	9q21.3dist	-	-	-
375-O14	9q21.3dis	9	15766222	15943537
373-O24	9q21.3dis	9	15810024	16004169
375-C24	9q22.1-q22.2	9	17979959	18176035
376-K23	9q21.3dist	9	18310417	18512282
373-G21	9q22.1dist-q22.2	9	19927074	19927867
381-K01	9q22.2-q22.3	9	20729150	20915272
372-O23	9q22.2-q22.3	9	20976743	21166749
416-J16	9q22.2	9	22135654	22244831
282-F02	9q22.3prox	9	22879781	23031646
372-K12	9q22.3	9	22915687	23095061
282-D12	-	9	23231455	23284460
286-D04	-	9	25821069	25967773
282-E09	-	9	26574786	26651781
286-A01	-	9	27370842	27371604
385-O05	9q24	9	28277726	28410336
282-P09	-	9	30093306	30186609
381-I05	9q23-q24	9	30154323	30222099
372-C21	9q23-q24	9	31422602	31609206
217-q22	9q23	9	34105878	4106334
374-O11	9q24-q25	9	34205688	34377357
380-N14	9q24dist-q25prox	9	34874895	34875726
373-M15	9q25prox	9	35670233	35670712
381-C16	9q25prox-q25mid	9	36308001	36508084
286-J18	-	9	37823829	37824452
286-B07	-	9	48512845	48625712
286-E06	-	9	48625038	48625686
376-I03	9q26.1dist-q26.2	9	53201332	53404387
145-I14	9q23	9	-	-
376-O17	10q12	10	3100997	3292978
173-I24	10q12-q14prox	10	4875312	4875432
381-A10	-	10	10268423	10286868
417-L06	10q13	10	10465016	10465522
381-E06	-	10	10603107	10603804
381-C23	-	10	12564097	12564467
385-M13	10q13-q14	10	13669853	13860893
375-P11	-	10	15639171	15639971

381-A08	10q14dist	10	17508897	17706693
281-I10	10q14dist-q21prox	10	21518901	21519618
373-O16	-	10	21774985	21972124
286-C15	-	10	21909361	22138393
380-P10	-	10	22057249	22057759
376-G15	10q22	10	25761471	25936031
417-N14	-	10	25860765	26010470
376-D01	10q23.1	10	27109752	27301937
156-a15	10q23	10	28985626	28985691
381-I04	10q23.2-q24	10	31290254	31488205
372-I04	10q23.2-q24	10	32503103	32633442
382-K23	10q24prox	10	37756292	37896967
382-M02	10q24dist	10	37756312	37896970
381-F11	10q24mid	10	38297252	38419548
372-O18	10q24dist	10	39082526	39280482
376-M19	10q25.1	10	43909940	44062231
376-B09	10q25.1	10	46184629	46356056
374-C23	10q25.2	10	47354972	47562107
375-M10	10q26	10	55428212	55601032
372-M04	10q26	10	56555722	56741060
281-H04	10q26	10	57744549	57935975
382-M13	10q26	10	58396657	58556189
372-O19	10q27.1	10	61504063	61504723
380-D04	10q26-q27.1	10	61688460	61844341
376-D21	10q27.1	10	63397103	63599405
017-g24	10q27	10	64397323	64397596
381-N23	10q27.1	10	64529949	64657806
373-A02	10q27.2	10	68790077	68790900
373-A20	11q12.1	11	3797951	3998327
381-I20	11q12.3	11	4306460	4307194
373-K24	11q12.2	11	4471701	4490042
373-I1	11q12.1	11	7233341	7405076
373-G08	11q12.1	11	7272097	7438547
372-C10	11q12.1	11	8395614	8396138
376-H9	11q12.1prox	11	8816297	8997696
376-I17	11q11dist	11	9016144	9206874
375-K08	11q11	11	10466024	10654717
382-O19	11q12.2dit	11	11219547	11397371
385-C01	11q13	11	20344134	20514874
373-G10	11q13	11	22130782	22131568
375-F21	11q13	11	22533043	22711851
373-E16	11q14prox	11	30198457	30351798
372-O3	11q14	11	30806762	31017432
375-K07	11q14dist	11	31040676	31236639
372-K09	11q14prox	11	31759234	31805997
374-C21	11q14-q15	11	34951482	35138792
375-P13	11q14mid	11	36569495	36570354
375-B03	11q15	11	38129074	38176215
381-N05	11q15	11	39315227	39510042
381-N07	11q15	11	39830516	39998106
381-L01	11q16	11	42345816	42346420
282-J09	-	11	44406939	44581321
282-J09	-	11	44406939	44581321
376-M15	11q16	11	44975211	45154288
416-B20	11q16dist-21prox	11	52632007	52738871
385-O3	11q16dist-21prox	11	53454006	53633486
376-P01	11q16dist-21prox	11	54126401	54284940
373-C05	11q21-q22.1prox	11	57776128	57965871
382-G07	11q22.1prox	11	58876799	59061607
385-P15	11q22.1mid	11	61958047	62139553
373-M14	11q22.1-q22.2	11	63857892	64051123
375-G21	11q13dis	11	63981342	64178071
373-K13	11q22.2prox	11	67042071	67042553
375-C01	11q22.2prox	11	68829172	69042580
381-F14	11q22.2-q22.3	11	70599960	70793868
380-E02	-	11	70676758	70848476
296-j02	11q13	11	25340218	25340405
307-k24	11q13	11	25340218	25340218
382-K04	12q11dist	12	3173795	3174237
417-F08	12q12	12	4657392	4797755
283-F07	-	12	5953626	6206121
375-O8	12q12-q13	12	7644435	7806650
385-A03	12q12dist	12	7700778	7890332
373-O18	12q13mid	12	13194911	13393593
381-M02	12q13mid	12	13761876	13762458
372-K13	12q13	12	13833892	13834559
375-C18	12q13dist	12	15578302	15783084
375-M09	12q13dist	12	16295760	16461120
375-M24	12q14prox	12	18021207	18216593
373-E24	12q14prox	12	18367232	18405878

385-C05	12q14prox	12	18792232	18952116
372-E21	12q21.1	12	23091886	23118835
286-E01	-	12	25515916	25692824
380-F14	12q21.3prox	12	26485333	26485944
381-A01	12q21.3dist	12	28391192	28581910
373-C21	12q21.3	12	33639493	33822779
282-M15	-	12	34586747	34746832
374-M17	12q21.3	12	35231380	35406879
281-P24	-	12	37821529	37966415
381-E09	12q21.3-q21.4	12	38674278	38863823
373-C20	12q21.4prox	12	38674340	38862499
372-E05	12q21.3	12	38806087	38825595
372-C02	12q21.4	12	42587904	42781065
380-B24	12q21.4-q22prox	12	43839087	44011290
381-J15	12q22	12	46753071	46987541
286-C21	-	12	49162027	49197880
373-O22	12q22dist	12	54789279	54977611
382-O04	12q23prox	12	58978356	59136102
372-A06	12q23prox	12	59393266	59587980
381-G14	12q23mid	12	59767170	59897885
374-M07	12q23mid	12	60421232	60593143
372-I13	12q23-q24prox	12	64118405	64296298
373-M04	12q24prox	12	64383370	64406166
382-G21	12q24-q25	12	68547055	68766050
417-D12	12q24dist	12	69424040	69659625
286-A09	-	12	71474743	71625178
382-C12	12q25	12	72239772	72240544
373-O14	12q25dist	12	74113601	74169449
375-I11	13q11prox	13	4551489	4552193
373-I23	13q11dis	13	5546811	5691392
286-E03	-	13	7636554	7780365
282-L18	-	13	8040345	8116501
282-M19	-	13	8040479	8116501
375-A13	13q11-q12.1	13	9645860	9826120
385-I03	-	13	10659157	10843123
281-C18	-	13	10945886	11150848
286-F07	-	13	13438038	13645840
281-K18	-	13	17382229	17592224
381-G07	13q14	13	22324060	22534586
376-D11	13q12.3-q13	13	22360471	22550253
286-K12	-	13	22952897	23147952
286-D10	-	13	25298268	25430425
284-A17	-	13	26133601	26235472
396-j05	13q12.3-q13prox	13	28258907	28259018
373-A10	13q21.1	13	29278358	29459248
373-G15	13q14	13	30779111	30808643
283-B17	-	13	32472874	32667835
382-K13	13q21.1prox	13	34000727	34001303
385-D13	13q21.1	13	35987539	36196284
376-A23	13q21.1prox-mid	13	36826520	36919546
382-M24	13q21.1dis	13	43696460	43805579
372-M1	-	13	44739613	44740156
375-D23	13q21.1dist	13	45365516	45588541
381-E02	13q21.3dist-q21.2prox	13	48267512	48268332
170-b09	13q21.3	13	50268695	269197
265-L22	13q21.3	13	50268695	269197
372-O9	13q21.2	13	50990857	51155750
372-A16	13q21.2-q21.3	13	53541529	53729120
286-K01	-	13	54026373	54219684
381-G01	13q22.1prox	13	57806162	57806697
385-O07	13q22.1	13	59095309	59286013
380-N04	13q22.1-22	13	61971309	62180029
287-L11	-	13	65105486	65286428
416-B18	14q11	14	3963737	4190357
376-J21	14q12prox	14	6910396	7077523
376-E11	14q12prox	14	8648910	8795405
376-J07	14q12prox	14	9197354	9385031
281-A12	14q12	14	10141892	10240289
372-E16	14q12prox	14	10380863	10513320
381-G05	14q13	14	11481610	11620714
382-M18	14q13	14	14937312	15120840
416-D04	14q13mid	14	15171098	15377510
381-N11	14q13	14	19682045	19860878
372-I9	14q13-q14	14	21686223	21879258
375-E19	14q14prox	14	24149170	24346164
282-O02	-	14	24829115	24857303
380-L04	14q14prox	14	25560004	25560709
375-A14	14q14	14	26136854	26300313
382-K02	14q15prox	14	30656066	30849732
372-C11	14q15	14	31100306	31173825

380-F10	14q15dist	14	35338254	35338658
375-I01	14q21.1prox	14	39447440	39623937
373-A17	14q15-q21.1	14	40577777	40786281
380-B04	14q15-q21.1	14	41370950	41434210
381-M15	14q15-q21.1	14	42260268	42483066
416-L12	14q21.1prox	14	42684391	42871723
376-M17	14q21.1dist	14	44039430	44181902
376-H05	14q21.2	14	45126612	45330740
381-A18	14q21.2-q21.3prox	14	46833009	47032563
382-E07	14q21.2-q21.3prox	14	46962254	47133219
381-K9	14q21.3mid	14	48940370	49079256
374-M01	14q21.3dis	14	49558119	49718818
382-O05	14q22-q23	14	51474187	51603335
375-K10	14q22	14	51691113	51886475
382-M01	14q21.3	14	52894973	53095973
374-I01	14q22?	14	53663625	53844914
381-N16	14q22dist-q23	14	58967541	59171256
381-G03	15q11-q12	15	6830757	7016558
381-B04	15q12	15	6830760	7016566
375-E10	15q11-q12	15	7471440	7663752
286-A13	-	15	8629790	8782831
376-I05	15q12	15	11442780	11443395
381-E23	15q13prox-q13mid	15	12963191	13016694
416-P16	15q13prox	15	14335994	14485747
381-D02	15q13-q21	15	18374830	18394899
381-O17	15q21	15	18898285	19101088
382-O14	15q21	15	18989838	19203388
385-G15	15q21dist	15	20447622	20447980
381-L07	15q21dist-q22.1prox	15	22530266	22743441
416-N24	15q22.1	15	27095555	27219709
286-J14	-	15	28556150	28556906
385-D15	15q22.3dist-q23prox	15	32561048	32746275
282-E08	15q22.2-q22.3	15	38272228	38363131
381-B07	15q23mid	15	39996974	40163256
282-D22	-	15	40519077	40554059
286-B05	-	15	43088113	43277002
375-N23	15q24.2	15	49454476	49620409
282-E02	15q25	15	50638771	50816488
382-K19	15q24.3-q25	15	52594318	52594902
380-P14	15q24.3dist-q25prox	15	53075551	53076131
281-H20	-	15	53789835	54004838
266-e20	15q24.3	15	54253640	54253776
179-d09	15q24.3	15	54253640	54253776
372-M15	15q24.2	15	54512073	54730886
382-E15	15q25	15	54800182	54931218
417-P06	15q25-q26	15	57207408	57379239
385-E15	15q25-q26	15	60799901	60947362
372-I11	15q27	15	60826099	61004027
375-I16	15q26-q27	15	60833956	61017996
381-D20	15q26-q27prox	15	64612979	64821522
381-B05	16q13-q14prox	16	3221840	3419228
375-N01	16q13-q14prox	16	3977435	3977831
381-L09	16q13-q14prox	16	5199531	5357015
416-N14	16q13-q14prox	16	5588724	5774007
385-M05	-	16	9332684	9501909
382-C23	16q12prox	16	13554795	13726172
372-C19	16q13	16	16763814	16965433
375-A21	-	16	17087999	17254347
372-M03	16q14dist	16	19068263	19093306
286-C02	-	16	23636990	23637534
385-A17	16q14dist.	16	26404366	26588792
382-I04	16q21prox	16	29559792	29749678
373-G23	16q21mid	16	30464564	30661340
385-I21	16q21mid	16	33507497	33716339
381-E13	16q23mid	16	36923465	37105800
381-L19	16q21dist	16	44096231	44282015
376-I13	16q22	16	44900319	45089618
286-J23	-	16	45124284	45276113
381-M03	16q24	16	50300212	50497248
376-K11	16q24	16	50680798	50837680
382-M05	16q25.1	16	53135724	53347799
376-G9	16q24-q25.1prox	16	53401584	53575215
373-M20	16q25.1	16	54054622	54260301
282-E23	-	16	57848878	58028563
381-I02	16q25.2	16	58814325	58983945
286-I09	-	17	3085065	3258014
286-I02	-	17	5394564	5569706
282-M18	-	17	6081786	6280319
382-I06	17q11.2	17	6597234	6773154
282-K06	-	17	7757282	7953537

286-B20	-	17	10238660	10239223
376-A09	17q11.3-q12	17	11734415	11925729
373-C22	17q12-q13	17	13770404	13995639
281-D13	17q12	17	15183950	15397549
382-E02	17q12-q13	17	17200023	17411428
376-J17	17q13dist	17	21966207	22186566
372-G23	17q13dist	17	25680900	25718781
373-A24	17q14prox	17	27431055	27592186
372-O24	17q14mid	17	29425413	29626693
373-A18	17q14	17	31812596	31973512
382-E03	17q13-q14	17	33616652	33785689
381-C15	17q15prox	17	36857107	36857583
381-J19	17q15	17	38630026	38835581
286-L01	-	17	41817560	41843865
282-P07	-	17	43507382	43695078
282-N06	-	17	43989866	44141970
382-I23	17q21	17	47235639	47426418
286-G09	-	17	49059598	49252096
373-O20	17q21-q22	17	50104727	50299525
296d07	17q22-q23	17	55223367	55223747
282-A09	-	17	55536861	55662774
376-B15	17q22-q23	17	60103563	60315327
375-J23	17q23prox	17	62971917	63169560
376-H23	17q23-q24	17	64357983	64562984
375-D15	17q23prox	17	64560035	64727580
286-I22	-	18	6154825	6311160
372-M24	18q11	18	8328306	8517549
385-K09	18q12prox	18	10176920	10177628
373-A15	18q12prox-q12mid	18	12018008	12206747
382-O20	18q12mid	18	16078829	16279794
376-M23	18q12dis	18	16215006	16397696
286-C07	-	18	16605238	16735550
373-E18	18q21	18	17792265	17815824
375-H17	18q22.2	18	31516430	31697645
385-G19	18q22.2	18	32020446	32241999
382-I10	-	18	33532183	33746043
286-G13	-	18	34719557	34925530
375-K4	18q21mid	18	35295086	35295749
245-k04	18q22.1	18	36194506	6194665
373-K16	18q22.2	18	37643638	37827886
183-b09	18q22.2-q22.3	18	45735539	45736013
381-F21	18q22.3dist-q23	18	47740911	47911128
380-L20	18q23dist-q24prox	18	49457866	49458516
373-I22	18q25.1dist	18	52789295	52970710
385-K11	18q23dist-q24prox	18	52829706	53001388
090-m21	18q24	18	-	-
382-M09	18q24mid	18	54876721	55072359
376-N21	18q25.1	18	56248458	56423912
375-E23	18q24dist-q25.1	18	60700180	60892393
282-M17	-	18	62300334	62300626
374-A09	18q25.3dist	18	65159995	65352004
380-L18	19q11	19	4154349	4155123
374-M05	19q12	19	7901231	8073782
381-G17	19q12dis	19	11200660	11405382
286-I15	-	19	12742374	12743185
375-A17	19q13.3	19	16648387	16826473
375-K18	19q21prox	19	19442262	19442998
381-F01	19q21	19	20396378	20599730
417-B22	19q22.1dist	19	21195269	21387419
376-E09	-	19	23139582	23326761
373-A08	19q22.3	19	24743141	24928791
381-D19	19q22.3	19	26397195	26599070
375-F15	19q22.1	19	27170943	27197445
382-K06	19q22.3-q23prox	19	29104467	29105010
416-P14	19q22.3	19	30173855	30371068
381-I24	19q22.3-q23prox	19	31016845	31209996
417-B04	19q23mid-dist	19	32564557	32724316
416-J04	19q23mid-dist	19	36354385	36355121
381-I22	19q23	19	43338609	43507334
385-G13	19q23	19	43444707	43638106
286-L18	-	19	43662621	43663233
286-B09	-	19	45058330	45234220
372-O06	19q24	19	47731819	47907248
286-O01	-	19	48951323	49143625
286-K13	-	19	49725415	49890255
376-B17	19q25dist	19	53664073	53680453
376-J11	19q25	19	55161179	55338511
282-J05	-	19	55202276	55420741
374-E23	20q11mid	20	6364948	6552120
287-F03	-	20	6835421	6999136

318k06	20q11dist-q12prox	20	8818517	8818810
375-G24	20q11-q12	20	11378934	11438423
385-M09	20q11-q12	20	12443668	12613463
381-F13	20q12prox	20	14803327	14983292
376-M21	20q11-q12	20	14822828	14983263
375-B23	20q13	20	21114405	21140483
385-L13	20q12dist	20	21644051	21836626
381-J01	20q12dist	20	22123264	22284182
375-H23	-	20	22620024	22829402
385-B19	20q13	20	23272427	23433794
372-A13	20q13dist	20	26721719	26898254
376-K05	20q14prox	20	27714293	27864127
381-E21	20q14mid	20	35316012	35493674
286-M03	-	20	38711853	38883150
375-E03	20q14dist-q15prox	20	39482011	39663744
381-A23	20q15.2	20	39563603	39743762
376-I15	20q15.3prox	20	44217617	44411012
382-G23	-	20	48073076	48073775
282-G01	-	20	50308026	50468305
385-G07	20q16	20	51765133	51953589
401-q24	20q16	20	55002377	55002446
286-M01	-	20	56404382	56612951
281-P08	-	20	59141124	59321473
373-I07	-	21	4808733	4809035
382-A10	21q12	21	6574944	6729646
381-M17	21q12-q13.1	21	7679772	7899469
380-H04	21q12dist-a13.1prox	21	12057978	12058505
382-G16	21q13.1	21	13205978	13393603
380-P04	21q13.2	21	13505139	13711296
385-A09	21q13.1	21	13862045	14040906
375-A16	21q13.3	21	20841913	20842627
376-G13	21q21prox	21	23443192	23632863
374-I5	21q13.3-q21	21	23581270	23776353
385-G01	21q13.3	21	24364738	24499758
372-A04	21q13.3-q21prox	21	25579956	25723280
373-I14	21q21mid	21	27739641	27941149
382-C17	21q21dist	21	29549242	29731760
385-P19	21q22prox	21	32600372	32600808
376-K03	21q22dist	21	34421507	34627881
381-I15	21q13.3	21	36034798	36035350
381-D11	21q22dist	21	36697969	36866810
375-E06	21q22-q23	21	37116243	37290179
382-E18	21q24.1	21	39172195	39412638
385-F17	21q23-q24.1	21	40183226	40330584
372-M20	21q24.2?	21	40790689	40823766
380-P12	21q24.2	21	45541838	45542660
373-O21	21q24.2-q24.3	21	47196993	47345177
417-J08	21q24.2dist-q24.3pro	21	48134596	48324453
381-B10	21q24.3	21	50333564	50525493
374-A07	21q24.3	21	50989629	51195823
374-A05	21q24.3	21	50989632	50990371
381-D05	22q11.1	22	3507188	3694066
416-B08	22q11.1	22	3619841	3858519
312b24	22q11.2	22	5987063	5987606
381-C18	22q11.2prox	22	14327231	14327931
381-J20	22q12.1	22	14640355	14832454
375-B17	22q12.1-q12.2	22	16357782	16525639
385-K07	22q12.3	22	17968756	18180991
281-A01	22q12.3	22	18766366	18867528
373-K17	22q12.3dist-q21	22	23940541	24130563
375-G15	21q24.1	22	26074869	26075574
376-D07	22q21	22	29388694	29590356
381-K11	22q21dist-q22prox	22	36691845	36903359
374-E09	-	22	40670318	40844948
382-I07	-	22	46383663	46561820
375-I05	22q22dist	-	-	-
382-E01	22q22dist-q23prox	22	47422309	47525495
416-J10	22q22dist-q23prox	22	51171014	51320398
373-K04	-	22	53194088	53215981
286-G04	-	22	53478474	53573197
376-N17	22q23mid	22	55774958	55960909
286-D03	-	22	55954350	56136968
417-N24	22q23dist	22	57464863	57678239
372-C13	22q24	22	60018868	60198371
381-M09	22q24	22	61360491	61515132
416-D24	23q12.1	23	4405994	4406774
380-F06	-	23	4525604	4526197
376-L15	23q12.1	23	8132250	8296572
382-O03	23q13	23	15000739	15202100
373-G07	23q13dist-21.1prox	23	16384604	16588875

380-N06	23q13dist-q21.1prox	23	17648102	17832908
373-E05	23q21.1prox	23	17811003	17979779
372-G07	23q21.1prox-mid	23	19247419	19431360
382-E14	23q21.1dis	23	23941758	24133105
376-E1	23q21.2	23	24481560	24665972
382-K14	23q21.3-q22	23	28683983	28889375
381-H09	23q21.3-q22	23	28745080	28931138
375-H05	23q22mid	23	33359543	33360140
381-D07	23q22mid	23	34190829	34404032
375-N07	23q22	23	35669014	35859667
381-E11	23q22dist	23	38768568	38944031
281-A09	23q23-q24	23	41599602	41741252
373-G04	23q23dist	23	42152085	42335877
374-G09	23q23prox	23	45201094	45381827
372-I5	23q22dis	23	45865616	46074950
385-I11	23q22-q23	23	46858841	47046056
376-O13	23q24prox	23	50888359	51050171
381-G20	23q24dis	23	54737312	54907686
286-J22	-	24	5790976	5975761
282-L04	-	24	6713371	6714200
373-I12	24q12	24	9214150	9395738
374-G03	24q12	24	11833252	12033586
282-G11	-	24	12097113	12245028
382-I20	24q12dis	24	13475947	13673688
381-L15	24q21prox	24	14317089	14474014
373-M03	24q12dist-q21prox	24	16818819	16993170
375-H11	24q12dist-q21prox	24	16993201	17186496
372-A21	24q21prox	24	17335731	17374653
376-E07	24q22dis	24	19986455	20161323
374-O23	24q21prox	24	21034016	21203956
282-G07	-	24	26558315	26744583
381-L03	24q22	24	27909955	28108824
375-K22	24q23prox	24	28431698	28600458
417-H18	24q23	24	32578828	32788396
416-F02	24q23-q24	24	32808390	33030965
381-N19	24q24	24	34799666	34818399
382-K03	24q24-q25	24	39488314	39698216
385-L19	24q25	24	43239815	43431211
381-N17	24q25	24	44796667	44797509
381-A15	25q11prox	25	4499583	4704879
375-M22	25q11dis	25	5682912	5861491
385-N03	25q11-q12prox	25	7160808	7161671
375-K23	25q12prox	25	13000791	13171418
286-C23	-	25	13628691	13791437
372-E18	25q12prox	25	13872493	14045620
417-D06	25q21prox-21mid	25	15678911	15905772
385-O19	25q12dis	25	17360311	17529070
382-E20	25q12mid	25	18536816	18713763
281-B19	25q21.1	25	18782101	18891064
372-A23	25q12dis	25	19441099	19653190
376-P13	25q21.1	25	21265223	21449464
376-N23	25q21.1dist	25	21265223	21449500
382-I09	25q21.1-q21.2	25	23311282	23312064
372-E09	25q21.2	25	29334660	29502053
372-I02	25q21.2	25	30688411	30904887
376-L05	25q22mid	25	34392792	34564359
376-O05	25q22	25	34870958	35006910
375-L03	25q22dist	25	36600462	36600985
382-K01	25q22-q23	25	39188658	39379566
376-L07	25q23	25	42657176	42825743
382-E17	25q22-q23	25	43315455	43511786
381-B03	25q23dist	25	44352051	44518733
381-N14	25q24prox	25	45648714	45728856
376-F13	25q24mid	25	46824329	47021957
375-L21	25q24	25	49564859	49786982
373-M17	25q24	25	50876272	51075333
381-H22	25q24dist	25	51860487	52044729
375-I10	26q11	26	4348322	4540458
372-I14	26q12	26	6577346	6760595
286-E21	-	26	8302644	8484030
376-J15	26q13	26	9905817	9956124
375-L07	26q21	26	13484844	13692773
375-M18	26q21	26	-	-
373-G05	26q23	26	15544135	15567043
375-A06	26q13-q21	26	21340493	21524650
137-G06 (RPCI-82)	26q22	26	25877457	26077092
516-M05 (RPCI-82)	26q22	26	25879524	26085700
381-N02	26q22	26	25985863	26135643
375-E22	26q22prox	26	28054833	28262752

381-B24	26q24mid	26	29379662	29380314
416-J22	26q24dis	26	32155200	32379746
381-G04	26q24dis	26	32621367	32796910
381-I01	26q25	26	33481858	33667204
373-E12	26q25	26	35654501	35813997
381-G11	26q25	26	36563632	36738827
169-o10	26q24dist-q25	26	39898990	39899098
363p05	26q24dist-q25	26	39898990	39899098
381-E19	26q25	26	39906169	39906614
380-N22	27q11	27	6571783	6572328
373-A16	27q11prox	27	6806261	6994445
381-B12	27q11dis-q12prox	27	11175452	11368195
373-O13	27q11dis-q12prox	27	11972156	12179731
382-A05	27q12prox	27	16851234	16851855
372-E03	27q12	27	19396719	19566407
385-J01	27q12dis-q13prox	27	21350948	21351715
382-A22	27q12dis-q13prox	27	23269133	23434569
316a17	27q13	27	25235813	25235891
375-A22	27q13dis-q14prox	27	26667788	26668597
385-G03	27q14	27	32881774	33068367
416-F20	27q14dis-q21prox	27	37346999	37481835
372-K21	27q21-q22.1	27	39082780	39263236
376-E21	27q22.1	27	39269128	39443730
375-A12	27q22	27	43852307	44045175
372-K05	27q22	27	44638771	44639483
372-C12	27q22.2dis	27	45741377	45942629
375-G13	27q24.3	27	47571421	47572141
373-O06	27q22.3	27	47572151	47785658
382-O02	28q11prox	28	3162954	3234031
381-J24	28q11mid	28	3221767	3377683
382-A20	28q11	28	5693485	5902817
373-G12	28q11	28	6855323	6856036
199-a15	28q12	28	6957292	6957669
385-H17	28q12	28	9463651	9688822
373-M21	28q12	28	10884337	11090223
381-F20	28q12	28	12365399	12560044
381-M21	28q13-q14	28	12679445	12880060
373-K06	28q13	28	12803245	12803955
382-E05	28q12	28	14531511	14574068
373-E06	28q13	28	14962905	15083335
375-M23	28q13	28	18476286	18510184
281-K21	-	28	18569206	18710420
372-K22	28q13	28	19175430	19175829
376-O07	28q13-q14	28	19682230	19879707
375-O20	28q14-q15	28	23133451	23198522
380-D14	28q15	28	23630860	23631643
282-K17	-	28	25937561	26102525
382-K08	28q14-q15	28	25997023	26202749
284-E09	-	28	31553656	31754345
286-G12	-	28	32708864	32709436
376-P07	28q17-q18	28	34252245	34395268
381-F10	28q17-q18	28	34603022	34750022
381-B08	28q17-q18	28	35229773	35345496
382-C14	28q18	28	35592826	35772211
381-C13	28q18	28	36271983	36272593
372-M11	28q18	28	38210314	38407956
381-O09	28q18dist	28	39761358	39968160
375-L19	29q11	29	5406840	5407455
385-D19	29q11	29	5630451	5783467
283-K10	-	29	11590438	11742410
376-A15	29q12	29	12892244	13076968
375-M13	-	29	13116167	13116880
381-H01	29q13-q14	29	14457931	14458640
382-C21	29q14	29	15938986	16118917
282-O01	-	29	22011134	22011512
376-N01	29q14-q15	29	22518920	22519186
286-G15	-	29	23546423	23731474
286-L13	-	29	23709060	23940086
382-G19	29q15-q21	29	24825241	25007282
416-N02	29q15-q21	29	25007304	25192722
416-B06	29q15-q21	29	26344209	26503509
416-H18	29q21	29	27308725	27401687
417-D2	29q21	29	28342480	28390884
376-C07	29q22	29	29444210	29637590
385-G17	29q21-q22	29	29865623	30045134
375-C09	29q22-q23.1	29	36577247	36577952
373-C07	29q23.1	29	36628069	36835619
382-E23	29q23.1	29	37050995	37230007
381-D03	29q23.2	29	38753449	38926076
385-E23	29q23.1dist-q23.2prx	29	39683238	39885865

416-D20	29q23.2	29	41134058	41324766
381-L08	30q11.1-q11.2	30	9844521	10026534
381-L11	30q11.2	30	12401368	12554801
373-E03	30q11.2	30	12963089	13027105
381-C06	30q12	30	13074450	13270666
381-M07	30q12dist	30	13616369	13820676
381-K15	30q13-q14.1	30	15186503	15368221
382-G12	30q13dist-q14.1prox	30	15393466	15529202
382-A04	30q13dist-q14prox	30	17652704	17872967
382-A15	30q14.1	30	19512573	19690615
373-I09	30q14.1	30	19725743	19875300
281-B13	30q14.3	30	24437631	24552902
376-M07	-	30	25686365	25860683
380-H18	-	30	25985736	25986343
381-N03	30q15.1prox	30	26728834	26874672
374-C13	30q15.1	30	27146164	27309799
281-A20	30q14.3-q15.1prox	30	29007182	29106367
382-I17	30q15.1mid	30	30192944	30377475
376-C17	30q15.1mid	30	31659447	31821970
385-O23	30q15.1dist	30	32721759	32920470
381-H17	30q15.2	30	37290174	37290718
281-B04	30q15.2	30	40989588	41209135
382-O24	31q11-q12	31	4366087	4556872
381-K20	31q11-q12	31	4454308	4455110
163-I08	31q12	31	6508687	6508860
191-b12	31q12	31	6508687	6508860
376-G11	31q11-q12	31	6744570	6917174
417-F12	31q12	31	9730358	9926163
372-E2	31q12dist	31	10970325	11106417
286-E15	-	31	11032533	11236340
376-L23	31q13	31	14853254	15004121
286-B24	-	31	16503036	16711894
381-H10	31q13prox	31	16703250	16893169
373-A14	31q14dist	31	20120076	20282783
381-B14	31q14prox	31	21761229	21909924
374-M03	31q14-q15.1	31	23760029	23936971
286-A20	-	31	29943035	30160252
375-O16	31q15.1mid	31	31978740	32174370
376-G05	31q15.1	31	32372726	32563003
372-O14	31q15.1dist	31	35205067	35392279
286-N12	-	31	37464807	37668536
381-D01	31q15.3	31	37483470	37655203
281-H22	-	32	4988487	5072923
373-K21	32q11.2	32	5528654	5688504
381-L10	32q11.2	32	8411607	8606138
376-P05	32q11.2dist	32	12717412	12912180
382-A12	32q11.2dist	32	13859739	14035379
376-P17	32q11.2dist-q12	32	16058910	16264316
382-A14	32q11.2dist-q12	32	16255369	16431723
416-L14	32q12	32	21010176	21172327
375-M03	32q13	32	22618057	22806673
286-J13	-	32	25275823	25441509
375-A15	32q13	32	25441560	25558773
286-B11	-	32	27458512	27459236
286-A17	-	32	27483557	27665349
417-L08	32q14dis	32	30816550	31030299
417-B06	32q14dist-q15	32	34432983	34433690
382-G18	32q15.1-q15.2	32	37538274	37686331
374-E03	32q15.1-q15.2	32	38435719	38606316
372-M09	-	32	40326763	40497121
375-A24	33q11-q12	33	7042746	7090543
373-C12	33q12	33	7882727	8058710
375-E08	33q13	33	7896439	7981761
380-H24	33q11-q12	33	9090242	9090896
381-B16	33q12-q13	33	9636500	9664539
376-O11	33q12	33	12688584	12873830
373-C08	33q12-q13	33	13209042	13371529
381-P22	33q13	33	13374838	13559460
385-J07	33q14	33	15718654	15719557
286-H17	-	33	15752532	15894040
376-F09	33q14	33	16391747	16579574
373-G19	33q13-q14.1	33	16552681	16729261
376-A19	33q13-q14.1	33	19186472	19376149
374-E07	33q15.1	33	22105856	22123563
373-M05	33q15.1	33	22573977	22748235
282-M02	-	33	23167601	23335573
375-M14	33q14-q15.1	33	23197318	23290001
375-A07	33q15.2-q15.3	33	25663982	25664693
381-C14	33q15.2-q15.3	33	25844668	26024184
381-D06	33q15.2-q15.3	33	28307803	28510688

283-K16	-	34	3333924	3469053
382-G02	34q11	34	9114296	9285836
374-I15	34q12	34	11281399	11453644
376-G23	34q11	34	11305708	11526004
385-F11	34q12dist-q13	34	13639388	13825050
381-E01	34q14prox	34	20520674	20675592
374-K23	34q13-q14	34	21237977	21417794
374-K19	34q14dist-q15	34	24562599	24741790
373-K10	34q14-q15	34	24943791	25125827
382-A06	34q15dist-16prox	34	27907304	28069866
375-K12	34q15	34	27981997	28154669
373-C15	34q15	34	29390138	29568200
381-E07	34q15	34	29403958	29607300
382-C18	34q15	34	29585776	29707530
376-B23	34q16-q17	34	35327016	35510691
375-A18	34q17	34	38100884	38310546
373-I19	34q17	34	43364427	43525910
281-B10	35q11	35	4584128	4748981
281-C05	35q11	35	5716483	5923034
283-A08	-	35	8792178	9019789
416-D22	35q13	35	9145080	9348377
376-K15	35q14	35	10264205	10448378
282-K14	-	35	10641600	10752745
283-D09	-	35	12115619	12292232
373-I5	35q14-q15	35	12434969	12626063
372-A15	35q14-q15	35	12570732	12772136
372-E07	35q14-q15	35	12849509	12999897
286-H07	-	35	15253922	15423045
372-M18	35q14-q15	35	16134828	16276422
380-P08	35q14-q15	35	16981151	16981404
376-N09	35q14dist-q15prox	35	18705463	18904738
380-N02	35q15	35	20059704	20234869
282-K04	-	35	20181927	20386553
374-G01	35q15dis	35	22601136	22752008
382-A07	35q15-q16	35	24573995	24780275
376-E03	35q16	35	26269842	26441633
375-J11	36q11-q12	36	4405218	4604595
286-L07	-	36	5370530	5563496
375-J19	36q12	36	7332691	7333515
382-I12	36q12-q13	36	9876002	10085919
381-B15	36q13	36	11114129	11301650
385-A01	36q12-q13	36	11841926	12035889
382-K16	36q12-q13	36	12420236	12436080
281-O08	-	36	15270498	15480865
381-K17	36q12-q13	36	15515931	15516634
375-P15	36q14prox	36	15861945	15862824
385-L23	36q13dist-q14	36	16985535	17151767
282-L11	-	36	18869927	18996974
372-A12	36q14	36	18951664	19030938
373-G18	36q14-q15	36	20601686	20793924
376-D17	36q15prox	36	22532418	22706313
381-M08	36q14	36	23152301	23152941
286-O16	-	36	26534879	26724191
381-O16	36q15	36	30480154	30480829
382-I11	-	36	32803100	32987834
372-E23	37q11prox	37	4036349	4036991
372-K23	37q11-q12prox	37	5538156	5538459
382-C2	37q12	37	6244464	6375150
372-A24	37q12	37	6902596	7100297
375-N3	37q12	37	9620474	9782655
374-I17	37q12-q13	37	11784495	11973678
375-J13	37q13	37	13052876	13216235
385-F13	37q13-q14	37	14020566	14211866
374-E01	37q13-q14	37	17808324	17823546
376-N07	37q14	37	18342989	18523709
375-D17	37q14-q15	37	24858609	24918371
372-G09	37q15-q16	37	25901875	26126745
372-C15	37q15-q16	37	26821556	26973557
376-G19	37q17	37	29854830	30044016
381-P01	37q17	37	30057993	30253558
375-L11	37q17dist	37	31174851	31353245
257-h23	37q16-q17	37	31428140	31428382
372-I18	37q17	37	32166323	32404873
385-J05	-	38	4362149	4362691
385-P11	38q11-q12	38	5914394	6117224
372-C23	38q12	38	7196603	7348075
381-B18	38q12-q13	38	9494424	9688075
376-N19	38q13	38	14026254	14167481
416-J06	-	38	15695362	15817060
375-J03	38q14dist	38	17291378	17492464

381-I09	-	38	18207256	18208073
373-M6	38q15.1	38	22192387	22338540
385-D09	38q15.1	38	23558978	23755026
380-D16	Xp22.2	39	8729340	8730028
382-G14	Xp22.1dist-p22.2prox	39	10510613	10684250
375-M21	Xp22.1mid-p22.1dist	39	11211678	11422401
373-E20	Xp22.1dist	39	12556900	12557574
286-L10	-	39	19272984	19433979
281-O13	-	39	20952818	21187535
416-F22	Xp22.1prox	39	22679448	22680065
374-A19	Xp21.3	39	23466808	23637419
391-I15	Xp21.1	-	-	-
376-P3	Xp21.2	39	25848586	26025172
385-G21	Xp21.2	39	26431155	26586360
375-K19	Xp21.1	39	30126915	30348072
287-A13	-	39	33951928	34136591
282-L05	-	39	36280893	36469415
417-H14	Xp11.3	39	38064177	38102264
385-O11	Xp11.3	39	41205681	41374840
381-F8	-	39	41731647	41926895
372-I20	Xp11.22	39	44433301	44627100
381-P8	Xp11.2	39	46473227	46686348
375-C10	Xp11.1	39	48588243	48741496
281-N24	-	39	59166332	59356616
373-E04	Xq21.1	39	68264925	68354420
381-P02	Xq22.1	39	77796459	77969667
385-H23	Xq21.3	39	82993105	83127297
283-E15	-	39	83637763	83813519
283-E11	-	39	87245939	87362654
373-M22	Xq25	39	94147381	94354610
287-A11	-	39	97424739	97591891
381-A06	Xq27	39	113380350	113565042
381-H23	Xq26dist-q27prox	39	114724077	114919101
381-K18	Xq27-q28	39	120080054	120080676
381-H11	Xq28	39	125289023	125365925
281-B16	Yp11.2	40	-	-
079-a18	Yp11.1	40	-	-
028-d22	Yq11.1	40	-	-
035-h24	Yq11.21dist	40	-	-
183-I18	Yq11.21prox	40	-	-
373-G16	Yq11.22	40	-	-