

Table S2 showing the relative enrichment (ChIP/Input ratio) obtained in the ChIP experiments.

Each table indicates the mean value and standard deviation of two independent ChIP experiments.

ChIP_H3K4me2			IPH3K4me2_JF1		
Genomic COORD	IPH3K4me2_C57		Mean	SD	
	Mean	SD		Mean	SD
66527171	0.0526	0.0070	0.0380	0.0021	
66874979	0.0136	0.0015	0.0282	0.0021	
66922670	0.0175	0.0090	0.0135	0.0039	
67068825	0.0136	0.0008	0.0445	0.0083	
67092368	0.0142	0.0032	0.0298	0.0068	
67127862	0.0107	0.0008	0.0117	0.0026	
67149376	0.0119	0.0002	0.1072	0.0220	
67152575	0.0076	0.0002	0.0511	0.0124	
67154751	0.0101	0.0024	0.0246	0.0013	
67277796	0.0142	0.0014	0.0480	0.0012	
67315352	0.0126	0.0019	0.0724	0.0068	
67570269	0.0157	0.0045	0.0267	0.0005	
67832363	0.0104	0.0006	0.0275	0.0028	
68006896	0.0127	0.0018	0.0324	0.0105	
68210034	0.0119	0.0015	0.0304	0.0081	
68265910	0.0194	0.0021	0.0278	0.0022	
68416899	0.0159	0.0055	0.0302	0.0084	
68615493	0.0153	0.0039	0.0220	0.0039	
69117282	0.0138	0.0003	0.0252	0.0053	
69177824	0.0119	0.0035	0.0315	0.0053	
69417859	0.0098	0.0004	0.0562	0.0155	
69493157	0.0181	0.0041	0.0778	0.0226	
69523461	0.0172	0.0006	0.0956	0.0069	
69563167	0.0165	0.0000	0.1025	0.0118	
69565295	0.0192	0.0009	0.0400	0.0128	
69593704	0.0128	0.0039	0.0260	0.0011	
69723428	0.0134	0.0017	0.0243	0.0034	
69829104	0.0120	0.0022	0.0145	0.0005	
69916921	0.0127	0.0044	0.0130	0.0038	
69997150	0.0146	0.0009	0.0192	0.0039	

ChIP_H3Ac			IPH3Ac_JF1		
Genomic COORD	IPH3Ac_C57		Mean	SD	
	Mean	SD		Mean	SD
66527171	0.0401	0.0105	0.0510	0.0056	
66874979	0.0063	0.0014	0.0236	0.0042	
66922670	0.0105	0.0079	0.0245	0.0027	
67068825	0.0074	0.0017	0.0343	0.0094	
67092368	0.0075	0.0021	0.0225	0.0049	
67127862	0.0071	0.0021	0.0287	0.0024	
67149376	0.0099	0.0028	0.1162	0.0377	
67150683	0.0109	0.0018	0.1148	0.0569	
67152575	0.0074	0.0019	0.0524	0.0016	
67154751	0.0062	0.0014	0.0661	0.0014	
67277796	0.0087	0.0010	0.0381	0.0005	
67315352	0.0101	0.0009	0.0587	0.0035	
67484602	0.0114	0.0036	0.0344	0.0077	
67570269	0.0093	0.0018	0.0294	0.0008	
67832363	0.0073	0.0016	0.0288	0.0020	
67962860	0.0076	0.0038	0.0566	0.0234	
68006896	0.0096	0.0015	0.0218	0.0055	
68210034	0.0105	0.0026	0.0318	0.0140	
68416899	0.0094	0.0002	0.0212	0.0006	
68615493	0.0092	0.0007	0.0268	0.0048	
68936232	0.0168	0.0061	0.0919	0.0128	
68968981	0.0088	0.0061	0.0567	0.0215	
69117282	0.0106	0.0011	0.0251	0.0045	
69177824	0.0077	0.0005	0.0486	0.0030	
69417859	0.0073	0.0021	0.0481	0.0086	
69493157	0.0121	0.0025	0.0487	0.0077	
69523461	0.0085	0.0030	0.0935	0.0056	
69563167	0.0158	0.0004	0.1129	0.0161	
69565295	0.0093	0.0018	0.0304	0.0095	
69593704	0.0083	0.0020	0.0418	0.0006	
69723428	0.0100	0.0066	0.0140	0.0003	
69829104	0.0073	0.0020	0.0079	0.0022	
69916921	0.0180	0.0063	0.0147	0.0015	
69997150	0.0104	0.0034	0.0163	0.0024	
70094182	0.0726	0.0454	0.0688	0.0157	

ChIP H4Ac

Genomic COORD	IPH4Ac_C57		IPH4Ac_JF1	
	Mean	SD	Mean	SD
66527171	0.0336	0.0022	0.0702	0.0303
67068825	0.0046	0.0009	0.0275	0.0095
67092368	0.0072	0.0010	0.0143	0.0058
67127862	0.0031	0.0009	0.0248	0.0064
67150683	0.0142	0.0067	0.0566	0.0144
67152575	0.0036	0.0019	0.0735	0.0300
67154751	0.0077	0.0011	0.1385	0.0705
67277796	0.0089	0.0012	0.0364	0.0066
67315352	0.0051	0.0023	0.1090	0.0411
67484602	0.0099	0.0034	0.0109	0.0020
67570269	0.0096	0.0036	0.0542	0.0261
68006896	0.0058	0.0012	0.0210	0.0065
68326101	0.0069	0.0006	0.0353	0.0120
68416899	0.0073	0.0016	0.0533	0.0180
68615493	0.0199	0.0090	0.0770	0.0216
68936232	0.0094	0.0022	0.0801	0.0319
68968981	0.0041	0.0015	0.0463	0.0231
69117282	0.0111	0.0040	0.0453	0.0177
69177824	0.0135	0.0024	0.0701	0.0349
69417859	0.0110	0.0034	0.0476	0.0153
69493157	0.0056	0.0016	0.0726	0.0354
69523461	0.0074	0.0020	0.0422	0.0126
69563167	0.0080	0.0029	0.0417	0.0160
69565295	0.0172	0.0029	0.0847	0.0374
69593704	0.0058	0.0059	0.0391	0.0202
69829104	0.0066	0.0013	0.0134	0.0037
69916921	0.0100	0.0028	0.0085	0.0017
69997150	0.0096	0.0028	0.0168	0.0028

ChIP_H4K20me3

Genomic COORD	IPH4K20me3_C57		IPH4K20me3_JF1	
	Mean	SD	Mean	SD
66527171	0.0109	0.0039	0.0169	0.0103
66874979	0.2660	0.0110	0.0871	0.0033
67068825	0.2179	0.0080	0.0161	0.0094
67092368	0.2449	0.0138	0.0154	0.0051
67127862	0.2047	0.0078	0.0131	0.0118
67149376	0.2611	0.0246	0.0278	0.0087
67150683	0.2107	0.0035	0.0319	0.0297
67152575	0.1371	0.0114	0.0139	0.0051
67154751	0.1844	0.0036	0.0407	0.0225
67277796	0.2956	0.0094	0.0229	0.0064
67315352	0.2546	0.0255	0.0317	0.0013
67484602	0.2599	0.0217	0.0047	0.0017
67570269	0.2268	0.0504	0.0390	0.0047
67832363	0.1597	0.0153	0.0210	0.0115
68006896	0.2233	0.0701	0.0304	0.0115
68210034	0.2292	0.0298	0.0251	0.0090
68265910	0.2030	0.0576	0.1292	0.0379
68416899	0.2786	0.0548	0.0588	0.0029
68615493	0.2217	0.0055	0.0307	0.0009
68936232	0.3090	0.0376	0.0386	0.0146
68968981	0.1857	0.0493	0.0215	0.0142
69117282	0.2490	0.0008	0.1011	0.0050
69177824	0.2097	0.0330	0.0169	0.0014
69417859	0.1964	0.0227	0.0355	0.0062
69493157	0.2889	0.0000	0.1400	0.0755
69523461	0.2728	0.0050	0.0472	0.0162
69563167	0.1872	0.0276	0.0126	0.0032
69565295	0.2552	0.0296	0.0593	0.0147
69593704	0.2144	0.0095	0.0223	0.0031
69723428	0.3846	0.1079	0.1477	0.0170
69829104	0.2292	0.0376	0.1717	0.0152
69916921	0.2773	0.0356	0.1900	0.0232
69997150	0.1657	0.0054	0.1959	0.0469
70094182	0.0409	0.0347	0.0516	0.0263

ChIP_H3K9me3

IPH3K9me3_C57

IPH3K9me3_JF1

Genomic COORD	Mean	SD	Mean	SD
66527171	0.0116	0.0076	0.0209	0.0192
67068825	0.1007	0.0308	0.0140	0.0066
67127862	0.0569	0.0292	0.0098	0.0067
67152575	0.0755	0.0125	0.0136	0.0054
67277796	0.1314	0.0129	0.0178	0.0145
67315352	0.1104	0.0611	0.0380	0.0066
67570269	0.1040	0.0429	0.0226	0.0043
67832363	0.0612	0.0204	0.0124	0.0057
68006896	0.0668	0.0216	0.0173	0.0104
68326101	0.1047	0.0142	0.0392	0.0212
68615493	0.1075	0.0351	0.0344	0.0022
68968981	0.0883	0.0461	0.0133	0.0090
69117282	0.1496	0.0308	0.0587	0.0095
69417859	0.1406	0.0218	0.0176	0.0138
69493157	0.1218	0.0429	0.0864	0.0092
69523461	0.1428	0.0689	0.0319	0.0254
69563167	0.0804	0.0478	0.0129	0.0049
69565295	0.1615	0.0087	0.0545	0.0318
69829104	0.0924	0.0022	0.0850	0.0058
69916921	0.1070	0.0186	0.0658	0.0232
69997150	0.0763	0.0094	0.0844	0.0217

ChIP_H3K79me3

IPH3K79me3_C57

IPH3K79me3_JF1

Genomic COORD	Mean	SD	Mean	SD
66527171	0.0064	0.0016	0.0084	0.0020
66874979	0.0953	0.0220	0.0183	0.0007
67068825	0.0759	0.0082	0.0075	0.0023
67092368	0.0595	0.0045	0.0042	0.0012
67127862	0.0730	0.0006	0.0073	0.0002
67150683	0.1044	0.0137	0.0049	0.0028
67152575	0.0607	0.0100	0.0042	0.0021
67154751	0.0899	0.0092	0.0236	0.0015
67277796	0.1119	0.0510	0.0085	0.0003
67315352	0.0927	0.0006	0.0110	0.0035
67570269	0.0851	0.0286	0.0093	0.0019
67832363	0.0817	0.0053	0.0057	0.0019
68006896	0.0940	0.0337	0.0058	0.0011
68210034	0.0887	0.0001	0.0104	0.0011
68265910	0.1125	0.0072	0.0523	0.0199
68416899	0.0937	0.0032	0.0071	0.0014
68615493	0.0817	0.0047	0.0171	0.0049
68936232	0.0760	0.0318	0.0075	0.0018
69117282	0.0835	0.0080	0.0397	0.0043
69177824	0.0679	0.0002	0.0052	0.0009
69417859	0.0769	0.0028	0.0056	0.0002
69493157	0.1398	0.0065	0.0609	0.0022
69523461	0.1302	0.0058	0.0264	0.0024
69563167	0.0824	0.0072	0.0076	0.0014
69723428	0.1278	0.0081	0.0529	0.0031
69829104	0.0942	0.0007	0.0623	0.0115
69997150	0.0734	0.0118	0.0475	0.0149

ChIP_H3K27me2-3

Genomic COORD	IPH3K27me2-3_C57		IPH3K27me2-3_JF1	
	Mean	SD	Mean	SD
66527171	0.0147	0.0084	0.0144	0.0013
66874979	0.0323	0.0093	0.0421	0.0073
67068825	0.0248	0.0092	0.0290	0.0113
67092368	0.0253	0.0032	0.0151	0.0106
67127862	0.0306	0.0043	0.0109	0.0054
67150683	0.0224	0.0004	0.0341	0.0091
67152575	0.0263	0.0062	0.0427	0.0085
67154751	0.0262	0.0083	0.0816	0.0105
67277796	0.0251	0.0087	0.0494	0.0135
67315352	0.0282	0.0051	0.0351	0.0039
67484602	0.0254	0.0020	0.0700	0.0167
67570269	0.0333	0.0122	0.0953	0.0132
67832363	0.0264	0.0034	0.0877	0.0143
68006896	0.0302	0.0132	0.0937	0.0280
68210034	0.0352	0.0092	0.0641	0.0073
68265910	0.0435	0.0006	0.0527	0.0241
68416899	0.0250	0.0047	0.0598	0.0244
68615493	0.0270	0.0104	0.0940	0.0105
68936232	0.0348	0.0164	0.0934	0.0098
68968981	0.0322	0.0148	0.1747	0.0379
69117282	0.0327	0.0072	0.0411	0.0085
69177824	0.0246	0.0021	0.0308	0.0178
69417859	0.0277	0.0103	0.0953	0.0045
69493157	0.0549	0.0075	0.0454	0.0117
69523461	0.0189	0.0023	0.0653	0.0144
69563167	0.0288	0.0059	0.0186	0.0017
69593704	0.0319	0.0094	0.1118	0.0357
69723428	0.0327	0.0044	0.0918	0.0183
69829104	0.0201	0.0028	0.0433	0.0157
69997150	0.0710	0.0040	0.1004	0.0014

ChIP_H3K36me3

Genomic COORD	IPH3K36me3_C57		IPH3K36me3_JF1	
	Mean	SD	Mean	SD
66527171	0.0418	0.0053	0.0359	0.0225
66874979	0.1987	0.0640	0.0586	0.0237
67068825	0.1601	0.0421	0.0406	0.0024
67092368	0.1470	0.0084	0.0569	0.0025
67127862	0.1251	0.0017	0.0753	0.0229
67150683	0.1891	0.0228	0.0224	0.0183
67152575	0.1246	0.0175	0.0164	0.0066
67154751	0.1569	0.0124	0.0670	0.0093
67277796	0.2469	0.0220	0.0382	0.0059
67315352	0.1635	0.0350	0.0256	0.0104
67570269	0.1588	0.0570	0.0331	0.0099
67832363	0.1504	0.0039	0.0313	0.0048
68210034	0.1508	0.0015	0.0186	0.0077
68265910	0.2164	0.0047	0.1054	0.0479
68416899	0.1717	0.0079	0.0366	0.0132
68615493	0.1492	0.0216	0.0393	0.0023
69117282	0.1471	0.0312	0.0979	0.0349
69177824	0.1395	0.0191	0.0301	0.0101
69417859	0.1542	0.0251	0.0185	0.0042
69493157	0.2495	0.0055	0.1088	0.0248
69523461	0.2401	0.0200	0.0809	0.0167
69563167	0.1604	0.0421	0.0431	0.0025
69593704	0.1430	0.0040	0.0145	0.0063
69723428	0.1936	0.0561	0.1117	0.0092
69829104	0.1719	0.0282	0.1210	0.0437
69997150	0.1534	0.0016	0.1132	0.0395