

**Table 1:** Selected target regions of recurrently mutated genes (60) included in the study

<b>Target</b>	<b>Chromosome</b>	<b>Start Position</b>	<b>End Position</b>
<i>APC</i>	chr5	112043079	112043314
<i>APC</i>	chr5	112043249	112043488
<i>APC</i>	chr5	112043441	112043699
<i>APC</i>	chr5	112073527	112073799
<i>APC</i>	chr5	112074023	112074265
<i>APC</i>	chr5	112090535	112090793
<i>APC</i>	chr5	112101954	112102192
<i>APC</i>	chr5	112102757	112102993
<i>APC</i>	chr5	112102943	112103199
<i>APC</i>	chr5	112111277	112111517
<i>APC</i>	chr5	112116426	112116665
<i>APC</i>	chr5	112128064	112128294
<i>APC</i>	chr5	112136947	112137211
<i>APC</i>	chr5	112151121	112151357
<i>APC</i>	chr5	112154568	112154799
<i>APC</i>	chr5	112154744	112154973
<i>APC</i>	chr5	112154922	112155176
<i>APC</i>	chr5	112157554	112157818
<i>APC</i>	chr5	112162774	112163003
<i>APC</i>	chr5	112164426	112164661
<i>APC</i>	chr5	112164608	112164852
<i>APC</i>	chr5	112170523	112170754
<i>APC</i>	chr5	112170699	112170932
<i>APC</i>	chr5	112173141	112173366
<i>APC</i>	chr5	112173287	112173516
<i>APC</i>	chr5	112173429	112173654
<i>APC</i>	chr5	112173573	112173797
<i>APC</i>	chr5	112173713	112173940
<i>APC</i>	chr5	112173861	112174085
<i>APC</i>	chr5	112174001	112174225
<i>APC</i>	chr5	112174141	112174367
<i>APC</i>	chr5	112174283	112174507
<i>APC</i>	chr5	112174425	112174649
<i>APC</i>	chr5	112174577	112174806
<i>APC</i>	chr5	112174721	112174945
<i>APC</i>	chr5	112174863	112175087
<i>APC</i>	chr5	112175005	112175230
<i>APC</i>	chr5	112175145	112175370
<i>APC</i>	chr5	112175285	112175510
<i>APC</i>	chr5	112175431	112175655
<i>APC</i>	chr5	112175575	112175799

<i>APC</i>	chr5	112175717	112175941
<i>APC</i>	chr5	112175865	112176090
<i>APC</i>	chr5	112176011	112176236
<i>APC</i>	chr5	112176157	112176381
<i>APC</i>	chr5	112176301	112176526
<i>APC</i>	chr5	112176473	112176710
<i>APC</i>	chr5	112176621	112176846
<i>APC</i>	chr5	112176761	112176985
<i>APC</i>	chr5	112176905	112177130
<i>APC</i>	chr5	112177049	112177274
<i>APC</i>	chr5	112177193	112177417
<i>APC</i>	chr5	112177335	112177559
<i>APC</i>	chr5	112177473	112177697
<i>APC</i>	chr5	112177621	112177846
<i>APC</i>	chr5	112177759	112177984
<i>APC</i>	chr5	112177913	112178141
<i>APC</i>	chr5	112178059	112178284
<i>APC</i>	chr5	112178209	112178433
<i>APC</i>	chr5	112178355	112178579
<i>APC</i>	chr5	112178491	112178717
<i>APC</i>	chr5	112178633	112178858
<i>APC</i>	chr5	112178777	112179003
<i>APC</i>	chr5	112178923	112179147
<i>APC</i>	chr5	112179063	112179290
<i>APC</i>	chr5	112179211	112179436
<i>APC</i>	chr5	112179387	112179611
<i>APC</i>	chr5	112179555	112179779
<i>APC</i>	chr5	112179723	112179948
<i>APC</i>	chr5	112179867	112180103
<i>APC</i>	chr5	112180045	112180319
<i>APC</i>	chr5	112180263	112180537
<i>APC</i>	chr5	112180461	112180686
<i>APC</i>	chr5	112180619	112180846
<i>APC</i>	chr5	112180785	112181031
<i>APC</i>	chr5	112180973	112181233
<i>APC</i>	chr5	112181179	112181407
<i>APC</i>	chr5	112181343	112181572
<i>APC</i>	chr5	112181489	112181744
<i>APC</i>	chr5	112181675	112181925
<i>APC</i>	chr5	112181869	112182118
<i>ASXL1</i>	chr20	30946024	30946252
<i>ASXL1</i>	chr20	30946180	30946454
<i>ASXL1</i>	chr20	30946392	30946623
<i>ASXL1</i>	chr20	30946574	30946831

ASXL1	chr20	30954154	30954402
ASXL1	chr20	30956786	30957028
ASXL1	chr20	30959840	30960065
ASXL1	chr20	30960010	30960234
ASXL1	chr20	31015802	31016027
ASXL1	chr20	31015966	31016192
ASXL1	chr20	31016140	31016379
ASXL1	chr20	31017114	31017370
ASXL1	chr20	31017675	31017949
ASXL1	chr20	31019007	31019233
ASXL1	chr20	31019183	31019421
ASXL1	chr20	31019375	31019602
ASXL1	chr20	31020652	31020912
ASXL1	chr20	31020960	31021186
ASXL1	chr20	31021134	31021365
ASXL1	chr20	31021310	31021536
ASXL1	chr20	31021486	31021751
ASXL1	chr20	31022110	31022337
ASXL1	chr20	31022260	31022485
ASXL1	chr20	31022410	31022634
ASXL1	chr20	31022550	31022777
ASXL1	chr20	31022696	31022920
ASXL1	chr20	31022842	31023066
ASXL1	chr20	31022982	31023206
ASXL1	chr20	31023126	31023350
ASXL1	chr20	31023268	31023492
ASXL1	chr20	31023412	31023636
ASXL1	chr20	31023558	31023783
ASXL1	chr20	31023706	31023931
ASXL1	chr20	31023852	31024076
ASXL1	chr20	31023996	31024220
ASXL1	chr20	31024140	31024365
ASXL1	chr20	31024290	31024514
ASXL1	chr20	31024434	31024660
ASXL1	chr20	31024580	31024804
ASXL1	chr20	31024726	31024951
ASXL1	chr20	31024868	31025092
ASXL1	chr20	31025022	31025249
ASXL1	chr20	31025174	31025398
ASXL1	chr20	31025312	31025537
ASXL1	chr20	31025454	31025678
ASXL1	chr20	31025596	31025822
ASXL1	chr20	31025752	31025978
ASXL1	chr20	31025926	31026172

ASXL1	chr20	31026116	31026343
ASXL1	chr20	31026298	31026522
ASXL1	chr20	31026472	31026696
ASXL1	chr20	31026642	31026875
ASXL1	chr20	31026822	31027093
ASXL1	chr20	31027042	31027301
BCOR	chrY	21635844	21636073
BCOR	chrY	21644557	21644778
BCOR	chrY	21645569	21645794
BCOR	chrX	39910376	39910619
BCOR	chrX	39910558	39910782
BCOR	chrX	39910710	39910943
BCOR	chrX	39910886	39911134
BCOR	chrX	39911078	39911320
BCOR	chrX	39911260	39911492
BCOR	chrX	39911438	39911703
BCOR	chrX	39913014	39913238
BCOR	chrX	39913180	39913408
BCOR	chrX	39913354	39913590
BCOR	chrX	39914590	39914848
BCOR	chrX	39916381	39916629
BCOR	chrX	39921271	39921519
BCOR	chrX	39921471	39921745
BCOR	chrX	39921878	39922102
BCOR	chrX	39922044	39922289
BCOR	chrX	39922734	39922964
BCOR	chrX	39922914	39923146
BCOR	chrX	39923092	39923337
BCOR	chrX	39923462	39923688
BCOR	chrX	39923636	39923906
BCOR	chrX	39930199	39930438
BCOR	chrX	39930823	39931055
BCOR	chrX	39931477	39931704
BCOR	chrX	39931623	39931847
BCOR	chrX	39931767	39931992
BCOR	chrX	39931917	39932142
BCOR	chrX	39932065	39932290
BCOR	chrX	39932211	39932435
BCOR	chrX	39932357	39932582
BCOR	chrX	39932497	39932723
BCOR	chrX	39932645	39932870
BCOR	chrX	39932791	39933016
BCOR	chrX	39932935	39933160
BCOR	chrX	39933077	39933301

<i>BCOR</i>	chrX	39933217	39933442
<i>BCOR</i>	chrX	39933519	39933746
<i>BCOR</i>	chrX	39933679	39933905
<i>BCOR</i>	chrX	39933859	39934084
<i>BCOR</i>	chrX	39934035	39934268
<i>BCOR</i>	chrX	39934215	39934474
<i>BCOR</i>	chrX	39935676	39935939
<i>BCOR</i>	chrX	39937070	39937312
<i>BCOR</i>	chrX	39956359	39956628
<i>BCOR</i>	chrX	39956577	39956847
<i>BCOR</i>	chrX	40036147	40036419
<i>BCOR</i>	chrX	40036367	40036640
<i>BCORL1</i>	chrX	129139133	129139373
<i>BCORL1</i>	chrX	129146527	129146785
<i>BCORL1</i>	chrX	129146803	129147030
<i>BCORL1</i>	chrX	129146965	129147191
<i>BCORL1</i>	chrX	129147113	129147337
<i>BCORL1</i>	chrX	129147253	129147478
<i>BCORL1</i>	chrX	129147397	129147622
<i>BCORL1</i>	chrX	129147541	129147765
<i>BCORL1</i>	chrX	129147693	129147918
<i>BCORL1</i>	chrX	129147837	129148061
<i>BCORL1</i>	chrX	129147981	129148205
<i>BCORL1</i>	chrX	129148135	129148361
<i>BCORL1</i>	chrX	129148283	129148507
<i>BCORL1</i>	chrX	129148433	129148658
<i>BCORL1</i>	chrX	129148585	129148809
<i>BCORL1</i>	chrX	129148727	129148952
<i>BCORL1</i>	chrX	129148873	129149097
<i>BCORL1</i>	chrX	129149045	129149270
<i>BCORL1</i>	chrX	129149215	129149441
<i>BCORL1</i>	chrX	129149387	129149611
<i>BCORL1</i>	chrX	129149559	129149792
<i>BCORL1</i>	chrX	129149745	129149970
<i>BCORL1</i>	chrX	129149919	129150153
<i>BCORL1</i>	chrX	129150101	129150359
<i>BCORL1</i>	chrX	129154933	129155204
<i>BCORL1</i>	chrX	129156847	129157079
<i>BCORL1</i>	chrX	129158840	129159067
<i>BCORL1</i>	chrX	129159010	129159236
<i>BCORL1</i>	chrX	129159182	129159423
<i>BCORL1</i>	chrX	129162483	129162714
<i>BCORL1</i>	chrX	129162663	129162935
<i>BCORL1</i>	chrX	129171315	129171576

<i>BCORL1</i>	chrX	129173085	129173339
<i>BCORL1</i>	chrX	129184665	129184933
<i>BCORL1</i>	chrX	129185806	129186070
<i>BCORL1</i>	chrX	129189706	129189933
<i>BCORL1</i>	chrX	129189860	129190092
<i>BCORL1</i>	chrX	129190038	129190272
<i>BCORL1</i>	chrX	129190220	129190448
<i>BCORL1</i>	chrX	129190396	129190628
<i>BCORL1</i>	chrX	129190570	129190797
<i>BCORL1</i>	chrX	129190748	129190974
<i>BCORL1</i>	chrX	129190920	129191154
<i>BCORL1</i>	chrX	129191286	129191514
<i>BCORL1</i>	chrX	129191460	129191697
<i>BCORL1</i>	chrX	129191642	129191916
<i>BCORL1</i>	chrX	129191862	129192104
<i>c5orf25</i>	chr5	175665259	175665525
<i>c5orf25</i>	chr5	175665475	175665742
<i>c5orf25</i>	chr5	175722110	175722373
<i>c5orf25</i>	chr5	175749229	175749499
<i>c5orf25</i>	chr5	175751603	175751873
<i>c5orf25</i>	chr5	175763596	175763825
<i>c5orf25</i>	chr5	175763770	175764004
<i>c5orf25</i>	chr5	175763946	175764202
<i>c5orf25</i>	chr5	175772059	175772283
<i>c5orf25</i>	chr5	175772227	175772454
<i>c5orf25</i>	chr5	175772399	175772634
<i>c5orf25</i>	chr5	175772553	175772810
<i>c5orf25</i>	chr5	175772755	175773008
<i>c5orf25</i>	chr5	175772949	175773211
<i>c5orf25</i>	chr5	177054275	177054538
<i>c5orf25</i>	chr5	177098920	177099187
<i>c5orf25</i>	chr5	177099137	177099404
<i>CBL</i>	chr11	119148794	119149030
<i>CBL</i>	chr11	119148974	119149230
<i>CBL</i>	chr11	119149174	119149430
<i>CEBPA</i>	chr19	33792274	33792498
<i>CEBPA</i>	chr19	33792896	33793131
<i>CEBPA</i>	chr19	33793080	33793354
<i>CSF1R</i>	chr5	149433617	149433842
<i>CSF1R</i>	chr5	149453017	149453287
<i>CUX1</i>	chr7	56978380	56978644
<i>CUX1</i>	chr7	63126368	63126632
<i>cux1</i>	chr7	101459265	101459534
<i>CUX1</i>	chr7	101460851	101461123

CUX1	chr7	101559366	101559608
CUX1	chr7	101671351	101671612
CUX1	chr7	101713588	101713856
CUX1	chr7	101740611	101740883
CUX1	chr7	101747571	101747799
CUX1	chr7	101754951	101755197
CUX1	chr7	101758428	101758688
CUX1	chr7	101801813	101802037
CUX1	chr7	101813697	101813965
cux1	chr7	101821626	101821860
cux1	chr7	101821812	101822072
CUX1	chr7	101833060	101833300
CUX1	chr7	101837093	101837325
CUX1	chr7	101838760	101839026
CUX1	chr7	101839809	101840049
CUX1	chr7	101839993	101840236
CUX1	chr7	101840163	101840392
CUX1	chr7	101840343	101840572
CUX1	chr7	101840523	101840768
CUX1	chr7	101842051	101842295
CUX1	chr7	101843320	101843592
CUX1	chr7	101844515	101844739
CUX1	chr7	101844657	101844882
CUX1	chr7	101844837	101845078
CUX1	chr7	101845025	101845259
CUX1	chr7	101845209	101845441
CUX1	chr7	101845395	101845652
CUX1	chr7	101848357	101848597
CUX1	chr7	101870528	101870779
CUX1	chr7	101870726	101870981
CUX1	chr7	101877207	101877446
CUX1	chr7	101877397	101877653
CUX1	chr7	101882471	101882716
CUX1	chr7	101882671	101882926
CUX1	chr7	101891573	101891816
CUX1	chr7	101891747	101892000
CUX1	chr7	101892491	101892717
CUX1	chr7	101892663	101892888
CUX1	chr7	101892825	101893049
CUX1	chr7	101892997	101893239
CUX1	chr7	101893183	101893437
CUX1	chr7	101916612	101916860
CUX1	chr7	101917490	101917744
CUX1	chr7	101918491	101918751

<i>CUX1</i>	chr7	101921193	101921444
<i>CUX1</i>	chr7	101923298	101923529
<i>CUX1</i>	chr7	101924065	101924332
<i>CUX1</i>	chr7	101925109	101925334
<i>DDX41</i>	chr5	176938453	176938680
<i>DDX41</i>	chr5	176938599	176938823
<i>DDX41</i>	chr5	176938759	176938987
<i>DDX41</i>	chr5	176938939	176939163
<i>DDX41</i>	chr5	176939113	176939346
<i>DDX41</i>	chr5	176939297	176939537
<i>DDX41</i>	chr5	176939483	176939710
<i>DDX41</i>	chr5	176939661	176939891
<i>DDX41</i>	chr5	176939837	176940061
<i>DDX41</i>	chr5	176940015	176940239
<i>DDX41</i>	chr5	176940181	176940420
<i>DDX41</i>	chr5	176940365	176940589
<i>DDX41</i>	chr5	176940537	176940766
<i>DDX41</i>	chr5	176940715	176940987
<i>DDX41</i>	chr5	176941581	176941811
<i>DDX41</i>	chr5	176941737	176941961
<i>DDX41</i>	chr5	176941911	176942147
<i>DDX41</i>	chr5	176942097	176942355
<i>DDX54</i>	chr12	113594875	113595099
<i>DDX54</i>	chr12	113595023	113595250
<i>DDX54</i>	chr12	113595191	113595423
<i>DDX54</i>	chr12	113595375	113595613
<i>DDX54</i>	chr12	113595563	113595818
<i>DDX54</i>	chr12	113595753	113596003
<i>DDX54</i>	chr12	113595955	113596196
<i>DDX54</i>	chr12	113596143	113596370
<i>DDX54</i>	chr12	113596319	113596552
<i>DDX54</i>	chr12	113596501	113596749
<i>DDX54</i>	chr12	113596699	113596957
<i>DDX54</i>	chr12	113599048	113599277
<i>DDX54</i>	chr12	113607546	113607770
<i>DDX54</i>	chr12	113610131	113610405
<i>DDX54</i>	chr12	113612322	113612546
<i>DDX54</i>	chr12	113612490	113612721
<i>DDX54</i>	chr12	113612668	113612909
<i>DDX54</i>	chr12	113612860	113613118
<i>DDX54</i>	chr12	113614522	113614746
<i>DDX54</i>	chr12	113614696	113614937
<i>DDX54</i>	chr12	113616657	113616882
<i>DDX54</i>	chr12	113616821	113617064



<i>DDX54</i>	chr12	113617017	113617258
<i>DDX54</i>	chr12	113617709	113617961
<i>DDX54</i>	chr12	113618705	113618959
<i>DDX54</i>	chr12	113622962	113623213
<i>DDX54</i>	chr12	113623164	113623407
<i>DHX29</i>	chr5	54551976	54552248
<i>DHX29</i>	chr5	54552190	54552447
<i>DHX29</i>	chr5	54555645	54555879
<i>DHX29</i>	chr5	54557137	54557404
<i>DHX29</i>	chr5	54558339	54558564
<i>DHX29</i>	chr5	54558497	54558728
<i>DHX29</i>	chr5	54558677	54558907
<i>DHX29</i>	chr5	54562935	54563203
<i>DHX29</i>	chr5	54563483	54563748
<i>DHX29</i>	chr5	54565162	54565395
<i>DHX29</i>	chr5	54565340	54565578
<i>DHX29</i>	chr5	54566147	54566401
<i>DHX29</i>	chr5	54566345	54566601
<i>DHX29</i>	chr5	54567876	54568140
<i>DHX29</i>	chr5	54569086	54569357
<i>DHX29</i>	chr5	54570315	54570539
<i>DHX29</i>	chr5	54570465	54570714
<i>DHX29</i>	chr5	54570657	54570931
<i>DHX29</i>	chr5	54572047	54572315
<i>DHX29</i>	chr5	54572809	54573038
<i>DHX29</i>	chr5	54572981	54573241
<i>DHX29</i>	chr5	54578902	54579127
<i>DHX29</i>	chr5	54579062	54579295
<i>DHX29</i>	chr5	54579234	54579462
<i>DHX29</i>	chr5	54579404	54579646
<i>DHX29</i>	chr5	54579594	54579823
<i>DHX29</i>	chr5	54581090	54581332
<i>DHX29</i>	chr5	54581481	54581751
<i>DHX29</i>	chr5	54584979	54585216
<i>DHX29</i>	chr5	54585161	54585415
<i>DHX29</i>	chr5	54585989	54586262
<i>DHX29</i>	chr5	54589814	54590074
<i>DHX29</i>	chr5	54591158	54591390
<i>DHX29</i>	chr5	54592003	54592235
<i>DHX29</i>	chr5	54593082	54593322
<i>DHX29</i>	chr5	54603090	54603316
<i>DHX29</i>	chr5	54603246	54603481
<i>DHX29</i>	chr5	54603434	54603682
<i>DHX29</i>	chr1	189960260	189960492

<i>DNMT3A</i>	chr2	25455720	25455945
<i>DNMT3A</i>	chr2	25455862	25456089
<i>DNMT3A</i>	chr2	25456020	25456248
<i>DNMT3A</i>	chr2	25456194	25456418
<i>DNMT3A</i>	chr2	25456360	25456587
<i>DNMT3A</i>	chr2	25456536	25456785
<i>DNMT3A</i>	chr2	25456720	25456949
<i>DNMT3A</i>	chr2	25456882	25457123
<i>DNMT3A</i>	chr2	25457064	25457315
<i>DNMT3A</i>	chr2	25458543	25458771
<i>DNMT3A</i>	chr2	25459778	25460034
<i>DNMT3A</i>	chr2	25461954	25462186
<i>DNMT3A</i>	chr2	25463044	25463269
<i>DNMT3A</i>	chr2	25463216	25463447
<i>DNMT3A</i>	chr2	25463396	25463668
<i>DNMT3A</i>	chr2	25464402	25464667
<i>DNMT3A</i>	chr2	25466638	25466862
<i>DNMT3A</i>	chr2	25466968	25467231
<i>DNMT3A</i>	chr2	25467186	25467411
<i>DNMT3A</i>	chr2	25467364	25467638
<i>DNMT3A</i>	chr2	25468095	25468367
<i>DNMT3A</i>	chr2	25468768	25468993
<i>DNMT3A</i>	chr2	25468948	25469182
<i>DNMT3A</i>	chr2	25469540	25469773
<i>DNMT3A</i>	chr2	25469726	25469970
<i>DNMT3A</i>	chr2	25469922	25470183
<i>DNMT3A</i>	chr2	25470433	25470661
<i>DNMT3A</i>	chr2	25470783	25471057
<i>DNMT3A</i>	chr2	25471007	25471261
<i>DNMT3A</i>	chr2	25472499	25472739
<i>DNMT3A</i>	chr2	25497783	25498036
<i>DNMT3A</i>	chr2	25498336	25498562
<i>DNMT3A</i>	chr2	25504196	25504423
<i>DNMT3A</i>	chr2	25504364	25504589
<i>DNMT3A</i>	chr2	25504532	25504773
<i>DNMT3A</i>	chr2	25504896	25505158
<i>DNMT3A</i>	chr2	25505102	25505326
<i>DNMT3A</i>	chr2	25505272	25505516
<i>DNMT3A</i>	chr2	25505466	25505738
<i>DNMT3A</i>	chr2	25522983	25523256
<i>DNMT3A</i>	chr2	25536677	25536951
<i>DNMT3A</i>	chr2	25536901	25537158
<i>EED</i>	chr11	85955690	85955915
<i>EED</i>	chr11	85956034	85956281

<i>EED</i>	chr11	85956234	85956507
<i>EED</i>	chr11	85961307	85961581
<i>EED</i>	chr11	85963131	85963401
<i>EED</i>	chr11	85966207	85966473
<i>EED</i>	chr11	85967396	85967622
<i>EED</i>	chr11	85968514	85968738
<i>EED</i>	chr11	85975181	85975411
<i>EED</i>	chr11	85977060	85977288
<i>EED</i>	chr11	85979467	85979709
<i>EED</i>	chr11	85987991	85988265
<i>EED</i>	chr11	85988833	85989057
<i>EED</i>	chr11	85988991	85989216
<i>EED</i>	chr11	85989133	85989359
<i>EED</i>	chr11	85989305	85989551
<i>EED</i>	chr11	85989501	85989735
<i>EED</i>	chr11	85989679	85989943
<i>EED</i>	chrX	139480427	139480657
<i>ERBB4</i>	chr2	212251830	212252054
<i>ERBB4</i>	chr2	212566727	212566957
<i>ETV6</i>	chr12	11802697	11802971
<i>ETV6</i>	chr12	11802917	11803190
<i>ETV6</i>	chr12	11905355	11905626
<i>ETV6</i>	chr12	11992047	11992299
<i>ETV6</i>	chr12	12006332	12006588
<i>ETV6</i>	chr12	12022233	12022461
<i>ETV6</i>	chr12	12022405	12022632
<i>ETV6</i>	chr12	12022581	12022818
<i>ETV6</i>	chr12	12022765	12023022
<i>ETV6</i>	chr12	12037352	12037609
<i>ETV6</i>	chr12	12038831	12039063
<i>ETV6</i>	chr12	12043748	12043972
<i>ETV6</i>	chr12	12043890	12044115
<i>ETV6</i>	chr12	12044038	12044262
<i>ETV6</i>	chr12	12044200	12044430
<i>ETV6</i>	chr12	12044352	12044582
<i>ETV6</i>	chr12	12044498	12044722
<i>ETV6</i>	chr12	12044658	12044889
<i>ETV6</i>	chr12	12044836	12045062
<i>ETV6</i>	chr12	12045006	12045234
<i>ETV6</i>	chr12	12045182	12045406
<i>ETV6</i>	chr12	12045322	12045546
<i>ETV6</i>	chr12	12045460	12045687
<i>ETV6</i>	chr12	12045622	12045846
<i>ETV6</i>	chr12	12045796	12046021

<i>ETV6</i>	chr12	12045972	12046198
<i>ETV6</i>	chr12	12046292	12046527
<i>ETV6</i>	chr12	12046472	12046697
<i>ETV6</i>	chr12	12046820	12047044
<i>ETV6</i>	chr12	12046958	12047184
<i>ETV6</i>	chr12	12047110	12047337
<i>ETV6</i>	chr12	12047280	12047505
<i>ETV6</i>	chr12	12047442	12047672
<i>ETV6</i>	chr12	12047618	12047846
<i>ETV6</i>	chr12	12047792	12048027
<i>ETV6</i>	chr12	12047970	12048195
<i>ETV6</i>	chr12	12048140	12048407
<i>EZH2</i>	chr21	36972016	36972511
<i>EZH2</i>	chr7	148504346	148504573
<i>EZH2</i>	chr7	148504508	148504777
<i>EZH2</i>	chr7	148504724	148504958
<i>EZH2</i>	chr7	148506038	148506263
<i>EZH2</i>	chr7	148506206	148506438
<i>EZH2</i>	chr7	148506382	148506640
<i>EZH2</i>	chr7	148507398	148507652
<i>EZH2</i>	chr7	148508688	148508946
<i>EZH2</i>	chr7	148511022	148511284
<i>EZH2</i>	chr7	148511975	148512227
<i>EZH2</i>	chr7	148512567	148512807
<i>EZH2</i>	chr7	148513749	148514004
<i>EZH2</i>	chr7	148514279	148514523
<i>EZH2</i>	chr7	148523465	148523694
<i>EZH2</i>	chr7	148523641	148523900
<i>EZH2</i>	chr7	148524225	148524454
<i>EZH2</i>	chr7	148525801	148526075
<i>EZH2</i>	chr7	148526791	148527051
<i>EZH2</i>	chr7	148529643	148529905
<i>EZH2</i>	chr7	148543517	148543787
<i>EZH2</i>	chr7	148544199	148544457
<i>EZH2</i>	chr7	148581205	148581447
<i>FLT3</i>	chr13	28592608	28592848
<i>FLT3</i>	chr13	28602313	28602563
<i>FLT3</i>	chr13	28607985	28608214
<i>FLT3</i>	chr13	28608159	28608409
<i>GATA2</i>	chr3	128198380	128198604
<i>GATA2</i>	chr3	128198544	128198776
<i>GATA2</i>	chr3	128198726	128198988
<i>GATA2</i>	chr3	128198918	128199145
<i>GATA2</i>	chr3	128199098	128199339

<i>GATA2</i>	chr3	128199286	128199517
<i>GATA2</i>	chr3	128199464	128199709
<i>GATA2</i>	chr3	128199818	128200058
<i>GATA2</i>	chr3	128200617	128200887
<i>GATA2</i>	chr3	128202676	128202922
<i>GATA2</i>	chr3	128204445	128204674
<i>GATA2</i>	chr3	128204625	128204867
<i>GATA2</i>	chr3	128204809	128205066
<i>GATA2</i>	chr3	128205017	128205273
<i>GATA2</i>	chr3	128205701	128205931
<i>GATA2</i>	chr3	128206527	128206800
<i>GATA2</i>	chr3	128207168	128207402
<i>GATA2</i>	chr3	128211621	128211895
<i>GATA2</i>	chr3	128211837	128212087
<i>GNB1</i>	chr1	1737867	1738103
<i>GNB1</i>	chr1	1747200	1747460
<i>IDH1</i>	chr2	209113084	209113332
<i>IDH2</i>	chr15	90631901	90632143
<i>IRF4</i>	chr6	391710	391970
<i>IRF4</i>	chr6	392979	393223
<i>IRF4</i>	chr6	393173	393421
<i>IRF4</i>	chr6	394792	395046
<i>IRF4</i>	chr6	395818	396066
<i>IRF4</i>	chr6	397079	397352
<i>IRF4</i>	chr6	398797	399033
<i>IRF4</i>	chr6	401301	401526
<i>IRF4</i>	chr6	401473	401712
<i>IRF4</i>	chr6	401663	401918
<i>IRF4</i>	chr6	404991	405253
<i>IRF4</i>	chr6	407328	407552
<i>IRF4</i>	chr6	407644	407868
<i>IRF4</i>	chr6	407790	408017
<i>IRF4</i>	chr6	407934	408158
<i>IRF4</i>	chr6	408076	408302
<i>IRF4</i>	chr6	408232	408457
<i>IRF4</i>	chr6	408370	408594
<i>IRF4</i>	chr6	408516	408742
<i>IRF4</i>	chr6	408670	408895
<i>IRF4</i>	chr6	408818	409043
<i>IRF4</i>	chr6	408974	409205
<i>IRF4</i>	chr6	409150	409375
<i>IRF4</i>	chr6	409292	409516
<i>IRF4</i>	chr6	409438	409662
<i>IRF4</i>	chr6	409578	409802

<i>IRF4</i>	chr6	409726	409951
<i>IRF4</i>	chr6	409890	410114
<i>IRF4</i>	chr6	410058	410301
<i>IRF4</i>	chr6	410242	410466
<i>IRF4</i>	chr6	410410	410635
<i>IRF4</i>	chr6	410580	410804
<i>IRF4</i>	chr6	410746	410971
<i>IRF4</i>	chr6	410918	411150
<i>IRF4</i>	chr6	411096	411322
<i>IRF4</i>	chr6	411270	411512
<i>JAK2</i>	chr9	5069996	5070224
<i>JAK2</i>	chr9	5073738	5074010
<i>KDM6A</i>	chrY	15447784	15448008
<i>KDM6A</i>	chrX	44732302	44732536
<i>KDM6A</i>	chrX	44732486	44732727
<i>KDM6A</i>	chrX	44732668	44732901
<i>KDM6A</i>	chrX	44732850	44733087
<i>KDM6A</i>	chrX	44820468	44820742
<i>KDM6A</i>	chrX	44833862	44834104
<i>KDM6A</i>	chrX	44870175	44870448
<i>KDM6A</i>	chrX	44879810	44880083
<i>KDM6A</i>	chrX	44894147	44894385
<i>KDM6A</i>	chrX	44896847	44897101
<i>KDM6A</i>	chrX	44910923	44911197
<i>KDM6A</i>	chrX	44913003	44913227
<i>KDM6A</i>	chrX	44918150	44918407
<i>KDM6A</i>	chrX	44918334	44918562
<i>KDM6A</i>	chrX	44918508	44918772
<i>KDM6A</i>	chrX	44919228	44919494
<i>KDM6A</i>	chrX	44920500	44920728
<i>KDM6A</i>	chrX	44921821	44922073
<i>KDM6A</i>	chrX	44922538	44922764
<i>KDM6A</i>	chrX	44922714	44922941
<i>KDM6A</i>	chrX	44922884	44923147
<i>KDM6A</i>	chrX	44928697	44928922
<i>KDM6A</i>	chrX	44928851	44929084
<i>KDM6A</i>	chrX	44929031	44929261
<i>KDM6A</i>	chrX	44929207	44929443
<i>KDM6A</i>	chrX	44929391	44929649
<i>KDM6A</i>	chrX	44935895	44936129
<i>KDM6A</i>	chrX	44937606	44937833
<i>KDM6A</i>	chrX	44938266	44938497
<i>KDM6A</i>	chrX	44938448	44938676
<i>KDM6A</i>	chrX	44941692	44941929

<i>KDM6A</i>	chrX	44941870	44942125
<i>KDM6A</i>	chrX	44942674	44942932
<i>KDM6A</i>	chrX	44945069	44945323
<i>KDM6A</i>	chrX	44948859	44949090
<i>KDM6A</i>	chrX	44949035	44949297
<i>KDM6A</i>	chrX	44949929	44950201
<i>KDM6A</i>	chrX	44966624	44966848
<i>KDM6A</i>	chrX	44969285	44969533
<i>KIT</i>	chr4	55589743	55590010
<i>KIT</i>	chr4	55592111	55592355
<i>KIT</i>	chr4	55593315	55593574
<i>KIT</i>	chr4	55593517	55593777
<i>KIT</i>	chr4	55599303	55599546
<i>KRAS</i>	chr12	25380246	25380480
<i>KRAS</i>	chr12	25398252	25398518
<i>LUC7L2</i>	chr7	139044521	139044746
<i>LUC7L2</i>	chr7	139044699	139044946
<i>LUC7L2</i>	chr7	139044901	139045130
<i>LUC7L2</i>	chr7	139060769	139061023
<i>LUC7L2</i>	chr7	139083272	139083506
<i>LUC7L2</i>	chr7	139086842	139087104
<i>LUC7L2</i>	chr7	139090345	139090575
<i>LUC7L2</i>	chr7	139091889	139092157
<i>LUC7L2</i>	chr7	139094266	139094508
<i>LUC7L2</i>	chr7	139097238	139097492
<i>LUC7L2</i>	chr7	139102155	139102384
<i>LUC7L2</i>	chr7	139102333	139102602
<i>LUC7L2</i>	chr7	139106782	139107006
<i>LUC7L2</i>	chr7	139106946	139107170
<i>LUC7L2</i>	chr7	139107120	139107349
<i>LUC7L2</i>	chr7	139107286	139107516
<i>LUC7L2</i>	chr7	139107456	139107700
<i>LUC7L2</i>	chr7	139107644	139107903
<i>LUC7L2</i>	chr7	139107824	139108054
<i>LUC7L2</i>	chr7	139108000	139108254
<i>MECOM</i>	chr3	168801160	168801385
<i>MECOM</i>	chr3	168801318	168801561
<i>MECOM</i>	chr3	168801496	168801724
<i>MECOM</i>	chr3	168801660	168801895
<i>MECOM</i>	chr3	168801836	168802066
<i>MECOM</i>	chr3	168802012	168802281
<i>MECOM</i>	chr3	168802200	168802429
<i>MECOM</i>	chr3	168802380	168802610
<i>MECOM</i>	chr3	168802554	168802797

<i>MECOM</i>	chr3	168802748	168803005
<i>MECOM</i>	chr3	168806663	168806896
<i>MECOM</i>	chr3	168806839	168807101
<i>MECOM</i>	chr3	168807687	168807922
<i>MECOM</i>	chr3	168807867	168808113
<i>MECOM</i>	chr3	168810705	168810961
<i>MECOM</i>	chr3	168812825	168813071
<i>MECOM</i>	chr3	168818552	168818820
<i>MECOM</i>	chr3	168819819	168820045
<i>MECOM</i>	chr3	168825673	168825940
<i>MECOM</i>	chr3	168830544	168830818
<i>MECOM</i>	chr3	168833074	168833305
<i>MECOM</i>	chr3	168833260	168833499
<i>MECOM</i>	chr3	168833446	168833674
<i>MECOM</i>	chr3	168833614	168833857
<i>MECOM</i>	chr3	168833784	168834013
<i>MECOM</i>	chr3	168833962	168834196
<i>MECOM</i>	chr3	168834140	168834397
<i>MECOM</i>	chr3	168834350	168834587
<i>MECOM</i>	chr3	168838817	168839073
<i>MECOM</i>	chr3	168840339	168840569
<i>MECOM</i>	chr3	168845509	168845738
<i>MECOM</i>	chr3	168845683	168845926
<i>MECOM</i>	chr3	168849188	168849430
<i>MECOM</i>	chr3	168861455	168861685
<i>MECOM</i>	chr3	168862754	168863028
<i>MECOM</i>	chr3	168863887	168864112
<i>MECOM</i>	chr3	168864039	168864263
<i>MECOM</i>	chr3	168864195	168864430
<i>MECOM</i>	chr3	168864383	168864622
<i>MECOM</i>	chr3	168864565	168864797
<i>MECOM</i>	chr3	168864745	168864982
<i>MECOM</i>	chr3	168865109	168865336
<i>MECOM</i>	chr3	168865277	168865501
<i>MECOM</i>	chr3	168865451	168865710
<i>MECOM</i>	chr3	169098856	169099083
<i>MECOM</i>	chr3	169099030	169099260
<i>MECOM</i>	chr3	169099212	169099450
<i>MECOM</i>	chr3	169381019	169381244
<i>MECOM</i>	chr3	169381353	169381588
<i>MPL</i>	chr1	43814903	43815132
<i>NF1</i>	chr18	14156078	14156337
<i>NF1</i>	chr18	14156283	14156508
<i>NF1</i>	chr18	14156420	14156679



NF1	chr18	14157032	14157274
NF1	chr18	14157221	14157454
NF1	chr21	15373135	15373368
NF1	chr21	15373315	15373557
NF1	chr21	15374079	15374304
NF1	chr21	15374250	15374508
NF1	chr22	16345883	16346115
NF1	chr22	16346397	16346664
NF1	chr22	16351949	16352172
NF1	chr22	16352294	16352544
NF1	chr14	19488785	19489036
NF1	chr14	19489158	19489381
NF1	chr14	19490983	19491213
NF1	chr14	19494676	19494943
NF1	chr14	19495225	19495457
NF1	chr14	20078002	20078234
NF1	chr14	20078516	20078783
NF1	chr14	20082244	20082474
NF1	chr14	20084076	20084299
NF1	chr14	20084421	20084672
NF1	chr14	20084954	20085207
NF1	chr15	21125683	21125937
NF1	chr15	21134282	21134502
NF1	chr15	21134443	21134668
NF1	chr15	21134609	21134834
NF1	chr15	21136431	21136674
NF1	chr15	21137026	21137284
NF1	chr15	21137436	21137694
NF1	chr15	21138153	21138385
NF1	chr15	21138329	21138552
NF1	chr15	21140130	21140360
NF1	chr15	21140655	21140914
NF1	chr15	22136864	22137118
NF1	chr15	22145459	22145679
NF1	chr15	22145620	22145845
NF1	chr15	22145786	22146011
NF1	chr15	22147608	22147851
NF1	chr15	22148612	22148870
NF1	chr15	22149329	22149561
NF1	chr15	22149505	22149728
NF1	chr15	22151308	22151538
NF1	chr15	22151833	22152092
NF1	chr17	29421822	29422047
NF1	chr17	29421990	29422226

NF1	chr17	29422176	29422443
NF1	chr17	29482954	29483180
NF1	chr17	29485983	29486227
NF1	chr17	29490077	29490305
NF1	chr17	29490255	29490528
NF1	chr17	29496856	29497120
NF1	chr17	29508313	29508562
NF1	chr17	29508493	29508746
NF1	chr17	29508691	29508945
NF1	chr17	29509409	29509643
NF1	chr17	29509589	29509847
NF1	chr17	29527327	29527560
NF1	chr17	29527507	29527749
NF1	chr17	29527930	29528159
NF1	chr17	29528102	29528363
NF1	chr17	29528274	29528502
NF1	chr17	29528448	29528706
NF1	chr17	29533227	29533473
NF1	chr17	29541438	29541670
NF1	chr17	29545958	29546228
NF1	chr17	29550431	29550697
NF1	chr17	29552072	29552330
NF1	chr17	29553552	29553813
NF1	chr17	29554107	29554335
NF1	chr17	29554285	29554519
NF1	chr17	29554463	29554721
NF1	chr17	29555940	29556164
NF1	chr17	29556108	29556340
NF1	chr17	29556286	29556532
NF1	chr17	29556810	29557066
NF1	chr17	29557223	29557481
NF1	chr17	29557829	29558071
NF1	chr17	29559036	29559310
NF1	chr17	29559591	29559816
NF1	chr17	29559757	29559982
NF1	chr17	29559923	29560147
NF1	chr17	29560093	29560355
NF1	chr17	29562500	29562730
NF1	chr17	29562674	29562917
NF1	chr17	29562862	29563129
NF1	chr17	29575873	29576126
NF1	chr17	29576073	29576337
NF1	chr17	29579927	29580167
NF1	chr17	29585331	29585565

NF1	chr17	29587356	29587625
NF1	chr17	29588676	29588934
NF1	chr17	29592214	29592446
NF1	chr17	29652773	29653004
NF1	chr17	29652947	29653187
NF1	chr17	29653133	29653392
NF1	chr17	29654390	29654614
NF1	chr17	29654552	29654792
NF1	chr17	29654740	29655001
NF1	chr17	29657205	29657439
NF1	chr17	29657383	29657611
NF1	chr17	29661729	29661955
NF1	chr17	29661901	29662146
NF1	chr17	29663224	29663457
NF1	chr17	29663396	29663660
NF1	chr17	29663588	29663819
NF1	chr17	29663768	29664039
NF1	chr17	29664301	29664526
NF1	chr17	29664481	29664751
NF1	chr17	29664677	29664901
NF1	chr17	29664831	29665063
NF1	chr17	29665005	29665257
NF1	chr17	29665651	29665885
NF1	chr17	29667494	29667732
NF1	chr17	29669994	29670266
NF1	chr17	29676067	29676327
NF1	chr17	29677174	29677431
NF1	chr17	29679150	29679385
NF1	chr17	29679340	29679575
NF1	chr17	29683437	29683661
NF1	chr17	29683873	29684100
NF1	chr17	29684043	29684299
NF1	chr17	29684243	29684499
NF1	chr17	29685449	29685719
NF1	chr17	29685948	29686215
NF1	chr17	29687596	29687857
NF1	chr17	29700906	29701130
NF1	chr17	29701050	29701275
NF1	chr17	29701192	29701416
NF1	chr17	29701336	29701560
NF1	chr17	29701504	29701728
NF1	chr17	29701676	29701918
NF1	chr17	29701860	29702126
NF1	chr17	29702068	29702341

NF1	chr17	29702268	29702498
NF1	chr17	29702442	29702679
NF1	chr17	29702624	29702857
NF1	chr17	29702776	29703000
NF1	chr17	29702940	29703164
NF1	chr17	29703078	29703307
NF1	chr17	29703220	29703444
NF1	chr17	29703362	29703587
NF1	chr17	29703530	29703755
NF1	chr17	29703668	29703893
NF1	chr17	29703830	29704056
NF1	chr17	29704006	29704232
NF1	chr17	29704150	29704384
NF1	chr17	29704314	29704563
NF1	chr17	29704508	29704742
NF1	chr12	38599961	38600219
NF1	chr12	38600503	38600753
NF1	chr12	38600874	38601097
NF1	chr2	131947881	131948162
NF1	chr2	131948863	131949114
NF1	chr2	131949236	131949459
NF1	chr2	131951066	131951296
NF1	chr2	131951563	131951820
NF1	chr2	131953200	131953456
NF1	chr2	131954831	131955097
NPM1	chr2	4561631	4561900
NPM1	chr12	9848721	9848990
NPM1	chr7	11297147	11297414
NPM1	chr7	18988361	18988627
NPM1	chr10	21402325	21402593
NPM1	chr13	28270364	28270633
NPM1	chrX	32224750	32225018
NPM1	chr11	62099194	62099454
NPM1	chr8	62115680	62115949
NPM1	chr8	68098235	68098502
NPM1	chr13	68405846	68406114
NPM1	chr6	70415016	70415285
NPM1	chr15	73453952	73454220
NPM1	chr10	74677231	74677500
NPM1	chr11	74790139	74790408
NPM1	chr4	82931658	82931924
NPM1	chr15	92829804	92830308
NPM1	chr5	93018379	93018649
NPM1	chr10	97948954	97949221

<i>NPM1</i>	chr11	104552945	104553216
<i>NPM1</i>	chrX	123415169	123415438
<i>NPM1</i>	chr3	147308631	147308882
<i>NPM1</i>	chr7	149031845	149032109
<i>NPM1</i>	chr5	170834711	170834971
<i>NPM1</i>	chr5	170837487	170837733
<i>NPM1</i>	chr2	198244262	198244531
<i>NPM1</i>	chr2	204637191	204637460
<i>NRAS</i>	chr1	115258716	115258982
<i>PHF6</i>	chrX	133507313	133507553
<i>PHF6</i>	chrX	133511509	133511769
<i>PHF6</i>	chrX	133511715	133511989
<i>PHF6</i>	chrX	133511925	133512163
<i>PHF6</i>	chrX	133527416	133527666
<i>PHF6</i>	chrX	133527610	133527884
<i>PHF6</i>	chrX	133527830	133528098
<i>PHF6</i>	chrX	133547397	133547670
<i>PHF6</i>	chrX	133547617	133547889
<i>PHF6</i>	chrX	133547833	133548073
<i>PHF6</i>	chrX	133548933	133549177
<i>PHF6</i>	chrX	133549121	133549394
<i>PHF6</i>	chrX	133551168	133551428
<i>PHF6</i>	chrX	133559108	133559332
<i>PHF6</i>	chrX	133559252	133559485
<i>PHF6</i>	chrX	133559398	133559622
<i>PHF6</i>	chrX	133559556	133559782
<i>PHF6</i>	chrX	133559698	133559923
<i>PHF6</i>	chrX	133559838	133560064
<i>PHF6</i>	chrX	133559978	133560204
<i>PHF6</i>	chrX	133560126	133560352
<i>PHF6</i>	chrX	133560270	133560496
<i>PHF6</i>	chrX	133560414	133560639
<i>PHF6</i>	chrX	133560552	133560776
<i>PHF6</i>	chrX	133560692	133560917
<i>PHF6</i>	chrX	133560838	133561065
<i>PHF6</i>	chrX	133561008	133561233
<i>PHF6</i>	chrX	133561146	133561371
<i>PHF6</i>	chrX	133561286	133561512
<i>PHF6</i>	chrX	133561448	133561678
<i>PHF6</i>	chrX	133561622	133561846
<i>PHF6</i>	chrX	133561788	133562021
<i>PHF6</i>	chrX	133561966	133562237
<i>PHF6</i>	chrX	133562178	133562411
<i>PHF6</i>	chrX	133562350	133562612

<i>PHF6</i>	chrX	133562532	133562783
<i>PHF6</i>	chrX	133562724	133562990
<i>PRPF8</i>	chr17	1553806	1554032
<i>PRPF8</i>	chr17	1553958	1554227
<i>PRPF8</i>	chr17	1554176	1554447
<i>PRPF8</i>	chr17	1554400	1554626
<i>PRPF8</i>	chr17	1554554	1554783
<i>PRPF8</i>	chr17	1554734	1554964
<i>PRPF8</i>	chr17	1554916	1555156
<i>PRPF8</i>	chr17	1556707	1556940
<i>PRPF8</i>	chr17	1556863	1557094
<i>PRPF8</i>	chr17	1557045	1557288
<i>PRPF8</i>	chr17	1557235	1557495
<i>PRPF8</i>	chr17	1558617	1558869
<i>PRPF8</i>	chr17	1559561	1559790
<i>PRPF8</i>	chr17	1559737	1559966
<i>PRPF8</i>	chr17	1559921	1560183
<i>PRPF8</i>	chr17	1561422	1561651
<i>PRPF8</i>	chr17	1561818	1562048
<i>PRPF8</i>	chr17	1561996	1562233
<i>PRPF8</i>	chr17	1562622	1562872
<i>PRPF8</i>	chr17	1563108	1563338
<i>PRPF8</i>	chr17	1563601	1563827
<i>PRPF8</i>	chr17	1563745	1563971
<i>PRPF8</i>	chr17	1563887	1564117
<i>PRPF8</i>	chr17	1564063	1564336
<i>PRPF8</i>	chr17	1564285	1564510
<i>PRPF8</i>	chr17	1564433	1564659
<i>PRPF8</i>	chr17	1564605	1564831
<i>PRPF8</i>	chr17	1564777	1565008
<i>PRPF8</i>	chr17	1564955	1565190
<i>PRPF8</i>	chr17	1565131	1565355
<i>PRPF8</i>	chr17	1565301	1565564
<i>PRPF8</i>	chr17	1576250	1576476
<i>PRPF8</i>	chr17	1576428	1576658
<i>PRPF8</i>	chr17	1576596	1576822
<i>PRPF8</i>	chr17	1576776	1577012
<i>PRPF8</i>	chr17	1576964	1577237
<i>PRPF8</i>	chr17	1577611	1577846
<i>PRPF8</i>	chr17	1577797	1578059
<i>PRPF8</i>	chr17	1578415	1578685
<i>PRPF8</i>	chr17	1578787	1579013
<i>PRPF8</i>	chr17	1578931	1579155
<i>PRPF8</i>	chr17	1579091	1579316

<i>PRPF8</i>	chr17	1579267	1579492
<i>PRPF8</i>	chr17	1579443	1579670
<i>PRPF8</i>	chr17	1579619	1579843
<i>PRPF8</i>	chr17	1579795	1580020
<i>PRPF8</i>	chr17	1579957	1580226
<i>PRPF8</i>	chr17	1580173	1580403
<i>PRPF8</i>	chr17	1580349	1580596
<i>PRPF8</i>	chr17	1580830	1581080
<i>PRPF8</i>	chr17	1581841	1582065
<i>PRPF8</i>	chr17	1581993	1582220
<i>PRPF8</i>	chr17	1582169	1582395
<i>PRPF8</i>	chr17	1582343	1582570
<i>PRPF8</i>	chr17	1582519	1582747
<i>PRPF8</i>	chr17	1582697	1582927
<i>PRPF8</i>	chr17	1582877	1583149
<i>PRPF8</i>	chr17	1583897	1584126
<i>PRPF8</i>	chr17	1584071	1584295
<i>PRPF8</i>	chr17	1584241	1584505
<i>PRPF8</i>	chr17	1584659	1584884
<i>PRPF8</i>	chr17	1584811	1585059
<i>PRPF8</i>	chr17	1585007	1585243
<i>PRPF8</i>	chr17	1585191	1585439
<i>PRPF8</i>	chr17	1585389	1585629
<i>PRPF8</i>	chr17	1586796	1587061
<i>PRPF8</i>	chr17	1587639	1587867
<i>PRPF8</i>	chr17	1587803	1588035
<i>PRPF8</i>	chr17	1587989	1588226
<i>PTPN11</i>	chr12	112888162	112888418
<i>PTPN11</i>	chr12	112926856	112927108
<i>RAD21</i>	chr12	8632388	8632615
<i>RAD21</i>	chrX	100057976	100058219
<i>RAD21</i>	chrX	100058339	100058565
<i>RAD21</i>	chrX	100058678	100058914
<i>RAD21</i>	chrX	100059031	100059555
<i>RAD21</i>	chrX	100059197	100059414
<i>RAD21</i>	chr8	117858054	117858284
<i>RAD21</i>	chr8	117858210	117858436
<i>RAD21</i>	chr8	117858352	117858576
<i>RAD21</i>	chr8	117858504	117858742
<i>RAD21</i>	chr8	117858684	117858910
<i>RAD21</i>	chr8	117858858	117859095
<i>RAD21</i>	chr8	117859038	117859266
<i>RAD21</i>	chr8	117859212	117859444
<i>RAD21</i>	chr8	117859388	117859628

<i>RAD21</i>	chr8	117859570	117859814
<i>RAD21</i>	chr8	117859764	117859996
<i>RAD21</i>	chr8	117861158	117861426
<i>RAD21</i>	chr8	117862814	117863088
<i>RAD21</i>	chr8	117864154	117864386
<i>RAD21</i>	chr8	117864757	117865031
<i>RAD21</i>	chr8	117866363	117866590
<i>RAD21</i>	chr8	117866537	117866794
<i>RAD21</i>	chr8	117868374	117868610
<i>RAD21</i>	chr8	117868856	117869095
<i>RAD21</i>	chr8	117869401	117869631
<i>RAD21</i>	chr8	117869575	117869823
<i>RAD21</i>	chr8	117870526	117870767
<i>RAD21</i>	chr8	117874033	117874301
<i>RAD21</i>	chr8	117875338	117875610
<i>RAD21</i>	chr8	117878770	117879007
<i>RAD21</i>	chr8	117878950	117879220
<i>RAD21</i>	chr8	117886751	117887024
<i>RAD21</i>	chr8	117886971	117887212
<i>RUNX1</i>	chr21	36159971	36160195
<i>RUNX1</i>	chr21	36160113	36160338
<i>RUNX1</i>	chr21	36160259	36160483
<i>RUNX1</i>	chr21	36160407	36160636
<i>RUNX1</i>	chr21	36160573	36160827
<i>RUNX1</i>	chr21	36160741	36160989
<i>RUNX1</i>	chr21	36160921	36161146
<i>RUNX1</i>	chr21	36161067	36161292
<i>RUNX1</i>	chr21	36161207	36161431
<i>RUNX1</i>	chr21	36161353	36161578
<i>RUNX1</i>	chr21	36161495	36161720
<i>RUNX1</i>	chr21	36161633	36161866
<i>RUNX1</i>	chr21	36161787	36162011
<i>RUNX1</i>	chr21	36161927	36162151
<i>RUNX1</i>	chr21	36162065	36162291
<i>RUNX1</i>	chr21	36162211	36162435
<i>RUNX1</i>	chr21	36162349	36162574
<i>RUNX1</i>	chr21	36162489	36162716
<i>RUNX1</i>	chr21	36162627	36162851
<i>RUNX1</i>	chr21	36162765	36162989
<i>RUNX1</i>	chr21	36162909	36163134
<i>RUNX1</i>	chr21	36163053	36163278
<i>RUNX1</i>	chr21	36163191	36163416
<i>RUNX1</i>	chr21	36163335	36163559
<i>RUNX1</i>	chr21	36163479	36163703



<i>RUNX1</i>	chr21	36163645	36163904
<i>RUNX1</i>	chr21	36163833	36164090
<i>RUNX1</i>	chr21	36164361	36164586
<i>RUNX1</i>	chr21	36164535	36164764
<i>RUNX1</i>	chr21	36164711	36164952
<i>RUNX1</i>	chr21	36171569	36171803
<i>RUNX1</i>	chr21	36193453	36193678
<i>RUNX1</i>	chr21	36193619	36193852
<i>RUNX1</i>	chr21	36193799	36194041
<i>RUNX1</i>	chr21	36206584	36206813
<i>RUNX1</i>	chr21	36206764	36207021
<i>RUNX1</i>	chr21	36231744	36232002
<i>RUNX1</i>	chr21	36252823	36253071
<i>RUNX1</i>	chr21	36259017	36259242
<i>RUNX1</i>	chr21	36259341	36259568
<i>RUNX1</i>	chr21	36259503	36259761
<i>RUNX1</i>	chr21	36259705	36259933
<i>RUNX1</i>	chr21	36259877	36260123
<i>RUNX1</i>	chr21	36260061	36260285
<i>RUNX1</i>	chr21	36260227	36260452
<i>RUNX1</i>	chr21	36260403	36260628
<i>RUNX1</i>	chr21	36260579	36260843
<i>RUNX1</i>	chr21	36260765	36261029
<i>RUNX1</i>	chr21	36260977	36261238
<i>RUNX1</i>	chr21	36265167	36265391
<i>RUNX1</i>	chr21	36421020	36421255
<i>RUNX1</i>	chr21	36421202	36421476
<i>RUNX1</i>	chr21	36421428	36421664
<i>SETBP1</i>	chr18	42531804	42532043
<i>SF3B1</i>	chr2	198266684	198266908
<i>SF3B1</i>	chr2	198267329	198267565
<i>SMC3</i>	chr2	99719054	99719437
<i>SMC3</i>	chr10	112327412	112327644
<i>SMC3</i>	chr10	112328659	112328933
<i>SMC3</i>	chr10	112335019	112335275
<i>SMC3</i>	chr10	112337148	112337422
<i>SMC3</i>	chr10	112337510	112337742
<i>SMC3</i>	chr10	112338335	112338609
<i>SMC3</i>	chr10	112340621	112340867
<i>SMC3</i>	chr10	112341652	112341926
<i>SMC3</i>	chr10	112342203	112342455
<i>SMC3</i>	chr10	112343089	112343363
<i>SMC3</i>	chr10	112343478	112343708
<i>SMC3</i>	chr10	112343654	112343881

SMC3	chr10	112343820	112344052
SMC3	chr10	112343998	112344259
SMC3	chr10	112349236	112349503
SMC3	chr10	112349436	112349692
SMC3	chr10	112349642	112349866
SMC3	chr10	112350041	112350277
SMC3	chr10	112350221	112350467
SMC3	chr10	112350710	112350972
SMC3	chr10	112352800	112353057
SMC3	chr10	112356121	112356359
SMC3	chr10	112357864	112358089
SMC3	chr10	112359371	112359645
SMC3	chr10	112360154	112360398
SMC3	chr10	112360735	112360981
SMC3	chr10	112361266	112361491
SMC3	chr10	112361408	112361651
SMC3	chr10	112361598	112361828
SMC3	chr10	112361772	112362027
SMC3	chr10	112362105	112362330
SMC3	chr10	112362269	112362502
SMC3	chr10	112362443	112362672
SMC3	chr10	112362619	112362857
SMC3	chr10	112362781	112363012
SMC3	chr10	112362959	112363226
SMC3	chr10	112363886	112364124
SMC3	chr10	112364056	112364283
SMC3	chr10	112364222	112364477
SMC3	chr7	131246446	131246832
STAG2	chr2	98290091	98290572
STAG2	chr10	122931324	122931501
STAG2	chrX	123094350	123094592
STAG2	chrX	123094540	123094765
STAG2	chrX	123095517	123095745
STAG2	chrX	123155184	123155430
STAG2	chrX	123156344	123156614
STAG2	chrX	123159659	123159883
STAG2	chrX	123164684	123164909
STAG2	chrX	123164856	123165125
STAG2	chrX	123171302	123171528
STAG2	chrX	123176346	123176592
STAG2	chrX	123178887	123179154
STAG2	chrX	123179097	123179358
STAG2	chrX	123181163	123181403
STAG2	chrX	123182816	123183070

STAG2	chrX	123183997	123184261
STAG2	chrX	123184844	123185112
STAG2	chrX	123185056	123185327
STAG2	chrX	123189947	123190221
STAG2	chrX	123191611	123191883
STAG2	chrX	123195043	123195315
STAG2	chrX	123195570	123195820
STAG2	chrX	123196623	123196850
STAG2	chrX	123196785	123197014
STAG2	chrX	123196961	123197204
STAG2	chrX	123197571	123197800
STAG2	chrX	123197745	123198002
STAG2	chrX	123199597	123199821
STAG2	chrX	123199739	123199964
STAG2	chrX	123199881	123200108
STAG2	chrX	123200053	123200277
STAG2	chrX	123200221	123200463
STAG2	chrX	123202343	123202615
STAG2	chrX	123204956	123205226
STAG2	chrX	123210153	123210403
STAG2	chrX	123211754	123212004
STAG2	chrX	123215199	123215463
STAG2	chrX	123217142	123217390
STAG2	chrX	123217336	123217609
STAG2	chrX	123220270	123220501
STAG2	chrX	123220452	123220698
STAG2	chrX	123224300	123224527
STAG2	chrX	123224474	123224731
STAG2	chrX	123224676	123224930
STAG2	chrX	123227827	123228093
STAG2	chrX	123229183	123229427
STAG2	chrX	123234295	123234527
STAG2	chrX	123234469	123234702
STAG2	chrX	123234633	123234894
STAG2	chrX	123234837	123235111
STAG2	chrX	123235053	123235278
STAG2	chrX	123235199	123235428
STAG2	chrX	123235343	123235571
STAG2	chrX	123235513	123235745
STAG2	chrX	123235691	123235928
STAG2	chrX	123235869	123236098
STAG2	chrX	123236037	123236262
STAG2	chrX	123236189	123236414
STAG2	chrX	123236357	123236622

STAT3	chr17	40475025	40475272
STAT3	chr17	40475221	40475461
SUZ12	chr17	29058574	29058844
SUZ12	chr17	29058799	29059050
SUZ12	chr17	29059001	29059239
SUZ12	chr17	29061994	29062263
SUZ12	chr17	29070278	29070514
SUZ12	chr17	29086454	29086711
SUZ12	chr17	29093452	29093678
SUZ12	chr17	29095723	29095950
SUZ12	chr17	29095899	29096158
SUZ12	chr17	29096823	29097047
SUZ12	chr17	29103280	29103514
SUZ12	chr17	30263935	30264206
SUZ12	chr17	30264161	30264424
SUZ12	chr17	30264375	30264637
SUZ12	chr17	30267178	30267443
SUZ12	chr17	30267384	30267657
SUZ12	chr17	30274595	30274831
SUZ12	chr17	30293109	30293367
SUZ12	chr17	30300096	30300322
SUZ12	chr17	30302372	30302599
SUZ12	chr17	30302548	30302808
SUZ12	chr17	30303473	30303697
SUZ12	chr17	30309983	30310217
SUZ12	chr17	30315304	30315577
SUZ12	chr17	30320142	30320372
SUZ12	chr17	30320314	30320560
SUZ12	chr17	30320839	30321081
SUZ12	chr17	30321458	30321700
SUZ12	chr17	30321648	30321905
SUZ12	chr17	30322460	30322699
SUZ12	chr17	30322642	30322877
SUZ12	chr17	30323786	30324042
SUZ12	chr17	30325596	30325836
SUZ12	chr17	30325778	30326006
SUZ12	chr17	30325952	30326178
SUZ12	chr17	30326122	30326372
SUZ12	chr17	30326286	30326533
SUZ12	chr17	30326448	30326688
SUZ12	chr17	30326630	30326873
SUZ12	chr17	30326812	30327041
SUZ12	chr17	30326980	30327253
SUZ12	chr17	30327168	30327429

SUZ12	chr17	30327368	30327593
SUZ12	chr17	30327536	30327760
SUZ12	chr17	30327702	30327932
SUZ12	chr17	30327876	30328147
TET2	chr6	3847213	3847441
TET2	chr3	5871749	5871959
TET2	chr20	7430743	7430971
TET2	chr4	17676983	17677190
TET2	chr7	18587336	18587747
TET2	chr21	23677856	23678082
TET2	chr16	25681182	25681405
TET2	chr14	31802840	31803353
TET2	chr9	31813242	31813468
TET2	chrX	33340391	33340622
TET2	chr12	33600790	33601017
TET2	chr18	42986805	42987032
TET2	chrX	50630067	50630284
TET2	chr7	55520298	55520498
TET2	chr3	57672384	57672612
TET2	chr5	57732615	57732843
TET2	chr5	59272699	59272926
TET2	chr8	70880182	70880421
TET2	chr2	72175292	72175506
TET2	chr8	72361723	72361952
TET2	chr3	74445091	74445335
TET2	chr13	85769283	85769506
TET2	chr6	89659690	89659909
TET2	chr8	93327960	93328189
TET2	chr1	96591803	96592015
TET2	chr8	97037591	97037821
TET2	chr4	99522222	99522433
TET2	chr4	106067916	106068185
TET2	chr4	106111486	106111748
TET2	chr4	106154927	106155152
TET2	chr4	106155075	106155300
TET2	chr4	106155215	106155439
TET2	chr4	106155359	106155583
TET2	chr4	106155505	106155729
TET2	chr4	106155649	106155874
TET2	chr4	106155787	106156011
TET2	chr4	106155929	106156153
TET2	chr4	106156067	106156291
TET2	chr4	106156207	106156432
TET2	chr4	106156351	106156576

<i>TET2</i>	chr4	106156493	106156717
<i>TET2</i>	chr4	106156635	106156859
<i>TET2</i>	chr4	106156775	106157000
<i>TET2</i>	chr4	106156937	106157161
<i>TET2</i>	chr4	106157081	106157305
<i>TET2</i>	chr4	106157221	106157446
<i>TET2</i>	chr4	106157513	106157737
<i>TET2</i>	chr4	106157653	106157878
<i>TET2</i>	chr4	106157795	106158022
<i>TET2</i>	chr4	106157943	106158167
<i>TET2</i>	chr4	106158087	106158311
<i>TET2</i>	chr4	106158253	106158478
<i>TET2</i>	chr4	106158389	106158617
<i>TET2</i>	chr4	106158539	106158765
<i>TET2</i>	chr4	106158683	106158907
<i>TET2</i>	chr4	106158823	106159048
<i>TET2</i>	chr4	106158969	106159214
<i>TET2</i>	chr4	106159153	106159400
<i>TET2</i>	chr4	106159343	106159567
<i>TET2</i>	chr4	106159483	106159708
<i>TET2</i>	chr4	106159625	106159853
<i>TET2</i>	chr4	106159771	106159997
<i>TET2</i>	chr4	106159921	106160148
<i>TET2</i>	chr4	106160089	106160320
<i>TET2</i>	chr4	106160251	106160477
<i>TET2</i>	chr4	106160857	106161086
<i>TET2</i>	chr4	106161019	106161254
<i>TET2</i>	chr4	106161185	106161441
<i>TET2</i>	chr4	106161385	106161610
<i>TET2</i>	chr4	106161553	106161782
<i>TET2</i>	chr4	106161731	106161968
<i>TET2</i>	chr4	106161901	106162125
<i>TET2</i>	chr4	106162063	106162336
<i>TET2</i>	chr4	106162275	106162544
<i>TET2</i>	chr4	106162485	106162719
<i>TET2</i>	chr4	106162641	106162877
<i>TET2</i>	chr4	106162819	106163048
<i>TET2</i>	chr4	106162977	106163201
<i>TET2</i>	chr4	106163147	106163372
<i>TET2</i>	chr4	106163305	106163530
<i>TET2</i>	chr4	106163469	106163719
<i>TET2</i>	chr4	106163663	106163888
<i>TET2</i>	chr4	106163823	106164051
<i>TET2</i>	chr4	106163997	106164251

<i>TET2</i>	chr4	106164600	106164838
<i>TET2</i>	chr4	106164784	106165026
<i>TET2</i>	chr4	106180745	106181005
<i>TET2</i>	chr4	106182853	106183085
<i>TET2</i>	chr4	106190740	106190993
<i>TET2</i>	chr4	106193596	106193822
<i>TET2</i>	chr4	106193764	106194021
<i>TET2</i>	chrX	113733329	113733552
<i>TET2</i>	chr4	130405906	130406104
<i>TET2</i>	chr4	131884887	131885113
<i>TET2</i>	chr6	149737559	149737784
<i>TET2</i>	chr2	150042376	150042602
<i>TET2</i>	chr6	150875148	150875371
<i>TET2</i>	chr7	154495729	154495956
<i>TET2</i>	chr5	157272936	157273146
<i>TET2</i>	chr3	164560378	164560593
<i>TET2</i>	chr4	166845929	166846155
<i>TET2</i>	chr2	170525082	170525310
<i>TET2</i>	chr1	191455791	191456020
<i>TET2</i>	chr1	228687327	228687764
<i>TP53</i>	chr17	7571623	7571854
<i>TP53</i>	chr17	7572181	7572405
<i>TP53</i>	chr17	7572345	7572575
<i>TP53</i>	chr17	7572519	7572753
<i>TP53</i>	chr17	7572701	7572953
<i>TP53</i>	chr17	7572901	7573127
<i>TP53</i>	chr17	7573904	7574178
<i>TP53</i>	chr17	7576588	7576826
<i>TP53</i>	chr17	7576772	7577005
<i>TP53</i>	chr17	7576956	7577194
<i>TP53</i>	chr17	7578052	7578281
<i>TP53</i>	chr17	7578230	7578455
<i>TP53</i>	chr17	7578410	7578634
<i>TP53</i>	chr17	7590666	7590928
<i>U2AF1</i>	chr21	44514750	44515010
<i>U2AF1</i>	chr21	44524429	44524703
<i>WT1</i>	chr11	32409197	32409441
<i>WT1</i>	chr11	32409385	32409658
<i>WT1</i>	chr11	32409585	32409821
<i>WT1</i>	chr11	32409765	32409993
<i>WT1</i>	chr11	32409921	32410185
<i>WT1</i>	chr11	32410129	32410353
<i>WT1</i>	chr11	32410299	32410533
<i>WT1</i>	chr11	32410477	32410706

WT1	chr11	32410657	32410895
WT1	chr11	32413487	32413749
WT1	chr11	32417778	32418052
WT1	chr11	32421467	32421723
WT1	chr11	32438007	32438236
WT1	chr11	32439092	32439340
WT1	chr11	32449479	32449710
WT1	chr11	32450016	32450272
WT1	chr11	32451957	32452184
WT1	chr11	32452135	32452388
WT1	chr11	32456121	32456346
WT1	chr11	32456291	32456547
WT1	chr11	32456659	32456884
WT1	chr11	32456839	32457068
WT1	chr11	32457015	32457286
ZRSR2	chrX	15808545	15808778
ZRSR2	chrX	15809026	15809262
ZRSR2	chrX	15817958	15818232
ZRSR2	chrX	15821772	15821998
ZRSR2	chrX	15822203	15822473
ZRSR2	chrX	15826325	15826596
ZRSR2	chrX	15827292	15827558
ZRSR2	chrX	15836641	15836866
ZRSR2	chrX	15838297	15838533
ZRSR2	chrX	15840735	15840965
ZRSR2	chrX	15840907	15841133
ZRSR2	chrX	15841077	15841309
ZRSR2	chr5	112228512	112228720

### **Sample Processing, DNA Sequencing and Mutational Analysis**

Genomic DNA was extracted from peripheral blood and bone marrow mononuclear cells per manufacturer's protocol. Direct sequencing was performed on coding exons of 60 genes (listed above) using the Illumina TrueSeq Custom Amplicon kit (San Diego, CA, USA). The mean sequencing coverage for the targeted regions was 650 x. For germline confirmation, mutations were analyzed in non-clonal CD3p cells whenever DNA was available (in 200 samples where whole-exome sequencing was performed). Bidirectional sequencing was performed by standard techniques using an ABI 3730xl DNA analyser (Applied Biosystems, Foster City, CA, USA). Putative variants were extracted using GATK3.3 pipeline, following recommended best practices for variant discovery. Variants with at least 10 positive reads and a variant allele frequency of 5% were prioritized for further processing and annotation. VCF files generated were used as an input for Annovar and were annotated with multiple databases (dbSNP138, COSMIC, ExacDb). Variants found in ExacDb with allelic frequency 40.0001 were excluded as germline variants.



**Table 2: Patient characteristics**

Characteristics	BCOR <sup>WT</sup>	BCOR <sup>Mut</sup>	p	BCORL1 <sup>WT</sup>	BCORL1 <sup>Mut</sup>	p
<b>Number (%)</b>	592 (95)	29 (5)		608 (98)	13 (2)	
<b>Age, years</b>						
Median	69	63	.04	67	69	.3
Range	18-101	35-83		18-101	47-81	
<b>Gender (%)</b>						
Female	38	34	.67	38	46	.54
Male	62	66		62	54	
<b>WBC, 10<sup>9</sup>/L</b>						
Median	4	2.7	.35	4	2.7	.02
Range	.62-179	.9-69		.62-179	.7-9.2	
<b>ANC, 10<sup>9</sup>/L</b>						
Median	1.8	1.31	.41	1.8	1.3	.15
Range	0-170	.18-165		0-170	.18-6.9	
<b>Hemoglobin, g/dL</b>						
Median	9.7	9.5	0.31	9.8	9.7	.54
Range	3.9-15.9	6.9-14.5		3.9-15.9	7.2-13	
<b>Platelets, 10<sup>9</sup>/L</b>						
Median	93	62	.01	91	72	.07
Range	4-975	13-768		4-975	9-247	
<b>Cytogenetics per IPSS-R</b>						
Very Good	2	3	.6	2	15	.001
Good	62	65	.7	62	77	.20
Intermediate	17	10	.3	17	0	.09
Poor	7	13	.2	8	7	.90
Very Poor	9	6	.6	9	0	.24
<b>IPSS-R Category</b>						
Very Low	16	10	.2	16	23	.5
Low	40	31	.3	40	7	.01
Intermediate	18	24	.4	18	46	.01
High	14	17	.6	14	15	.9
Very High	10	13	.5	10	7	.7
<b>% Progression to AML</b>						
Yes	17	34	.01	16	46	.05
No	83	66		83	53	

Abbreviations: WBC: white blood count; ANC: Absolute Neutrophil Count; IPSS R: Revised International Prognostic Scoring System; AML: Acute Myeloid Leukemia.

