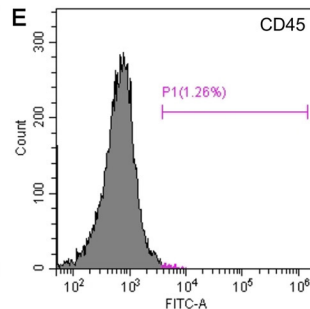
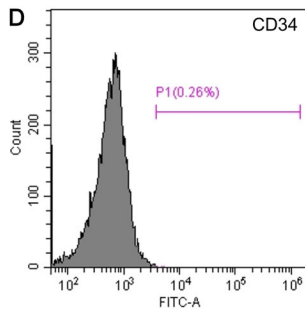
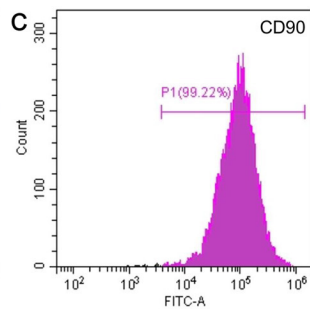
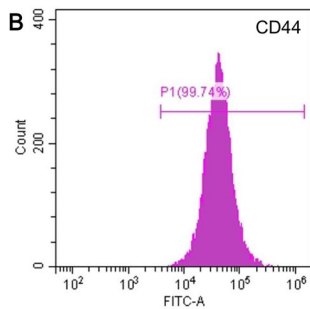
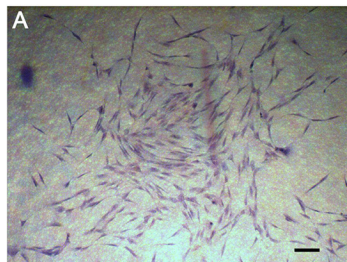
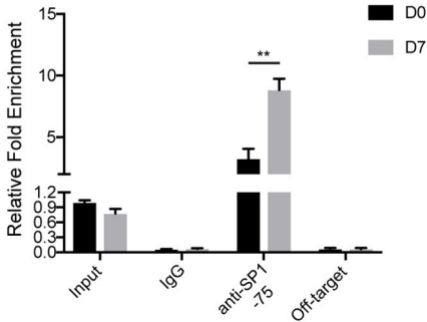


Supplemental Figure S1



Supplemental Figure S2



Supplemental Figure S1. Characterization of hDPCs. Colony forming assay was carried out by culturing a single cell and after 6 days a colony-like growth was observed (A). Flow cytometry assay were performed to test surface markers of hDPCs as mesenchymal stem cell markers like CD44 and CD90 were dominantly positive in hDPCs population while CD34 and CD45, which are hematopoietic markers, showed negative signals (B, C, D, E). Scale bar in panel A represent 200 μm

Supplemental Figure S2. ChIP-qPCR validating SP1 binding near 75 bp upstream of TSS of *KLF4* in the lysates collected from human dental pulp cells day 0 and day7 after odontoblastic induction. n=3 for each group, data represent means \pm s.d., t-test, **P<0.01.

Table S1 D0- and D9-specific hypermethylated regions

D0 enriched hypermethylated regions			D9 enriched hypermethylated regions		
chr	start	end	chr	start	end
chrY_random	3258809	3259265	chrY	346497	346807
chrY_random	6343016	6343265	chrY	795725	796779
chrY_random	6908709	6908958	chrY	1396858	1397207
chr8_random	164011	164211	chrX	5447284	5447533
chr8_random	164673	164964	chrX	6299774	6299930
chrY	154955	155055	chrX	7038640	7038874
chrY	346956	347256	chrX	7635426	7635875
chrY	2057348	2057804	chrX	7654774	7655725
chrX	5447584	5447836	chrX	7719790	7719991
chrX	6025566	6025866	chrX	7819135	7819335
chrX	6062530	6062731	chrX	7838641	7838741
chrX	6152200	6152700	chrX	7875298	7875398
chrX	7039323	7039629	chrX	7896839	7896939
chrX	7372619	7373019	chrX	7917319	7917568
chrX	7373668	7373768	chrX	8093695	8093795
chrX	7571762	7572065	chrX	8094144	8094344
chrX	7597724	7598024	chrX	8173374	8173523
chrX	7598273	7598473	chrX	8249199	8249348
chrX	7635926	7636375	chrX	8249599	8249748
chrX	7654325	7654425	chrX	9196965	9197065
chrX	7655874	7655974	chrX	10114654	10114754
chrX	7677840	7678089	chrX	10115605	10115705
chrX	7694705	7694854	chrX	10115756	10116008
chrX	7719441	7719641	chrX	10213506	10213706
chrX	7724512	7725263	chrX	12078910	12079310
chrX	7726112	7726312	chrX	13068029	13068229
chrX	7738117	7738366	chrX	13278134	13278783
chrX	7759009	7759509	chrX	13844398	13844499
chrX	7820835	7821135	chrX	16615793	16615893
chrX	7821284	7821584	chrX	16616042	16616093
chrX	7881436	7881536	chrX	16616342	16616845
chrX	7881785	7881985	chrX	18142992	18143092
chrX	7895790	7896790	chrX	18159359	18159459
chrX	7916819	7917168	chrX	19478765	19478861
chrX	7944537	7944837	chrX	21059196	21059545
chrX	7945386	7945686	chrX	35245469	35245623
chrX	7965057	7965463	chrX	35246370	35246470
chrX	8015285	8015634	chrX	35522610	35522811
chrX	8072328	8072628	chrX	35696389	35696689
chrX	8129231	8129431	chrX	35733229	35733529

chrX	8130080	8130391	chrX	35733678	35733729
chrX	8142939	8143039	chrX	35758716	35759016
chrX	8173223	8173323	chrX	36340471	36341320
chrX	8203300	8203849	chrX	36527901	36528001
chrX	8889474	8889788	chrX	36546817	36546917
chrX	9058982	9059182	chrX	36713824	36714878
chrX	9280558	9281058	chrX	36918054	36918356
chrX	10481157	10481357	chrX	37037723	37037880
chrX	12670339	12670588	chrX	39863440	39863689
chrX	12759515	12759615	chrX	46354095	46354395
chrX	15108284	15108535	chrX	46355746	46356200
chrX	16520264	16520413	chrX	46828800	46828900
chrX	20056662	20056862	chrX	47085404	47085753
chrX	20289306	20289506	chrX	47749669	47749818
chrX	20362100	20362249	chrX	48259340	48259640
chrX	20545510	20545759	chrX	51076197	51076297
chrX	20615496	20615696	chrX	51449563	51449863
chrX	20655728	20655877	chrX	51576632	51577381
chrX	20685085	20685585	chrX	51730858	51730958
chrX	20686134	20686234	chrX	51731607	51731707
chrX	20701224	20701424	chrX	54371951	54372051
chrX	20845990	20846339	chrX	54372200	54372500
chrX	20867831	20867988	chrX	54534184	54534384
chrX	20918238	20918438	chrX	54534533	54534633
chrX	20947486	20947935	chrX	55213533	55213633
chrX	20958771	20958871	chrX	59138390	59138490
chrX	25967957	25968407	chrX	59140139	59140339
chrX	27937745	27938394	chrX	67007518	67007667
chrX	34844532	34844732	chrX	67007818	67007967
chrX	34844881	34844981	chrX	69610455	69610755
chrX	34976953	34977102	chrX	69909809	69910009
chrX	35443796	35443996	chrX	70169895	70170195
chrX	35550944	35551044	chrX	70170350	70170595
chrX	35551193	35551344	chrX	70512279	70512379
chrX	35637502	35637702	chrX	71063542	71063842
chrX	35638251	35638551	chrX	71155778	71156278
chrX	35733778	35734278	chrX	71302719	71302819
chrX	35775465	35775665	chrX	71386908	71387008
chrX	35838787	35840089	chrX	71466163	71466363
chrX	35840440	35840738	chrX	71673288	71673437
chrX	35859086	35859186	chrX	71740743	71741043
chrX	35892736	35892936	chrX	71911007	71911107
chrX	35913219	35913419	chrX	71955203	71955354

chrX	35954876	35955076	chrX	71955503	71955803
chrX	36002602	36003002	chrX	72508414	72508563
chrX	36003751	36003851	chrX	72508914	72509064
chrX	36036793	36037093	chrX	72566356	72566856
chrX	36079912	36080012	chrX	72567214	72567314
chrX	36130243	36130543	chrX	72605985	72606085
chrX	36131193	36131297	chrX	72606634	72606934
chrX	36173984	36174084	chrX	72630981	72631081
chrX	36174733	36175033	chrX	72666561	72666661
chrX	36184490	36184693	chrX	72667110	72667310
chrX	36287681	36288181	chrX	73322446	73322846
chrX	36293412	36293565	chrX	73369008	73369357
chrX	36364046	36364446	chrX	76034268	76034368
chrX	36777395	36777795	chrX	79308305	79308605
chrX	37234509	37234758	chrX	84015191	84015601
chrX	42830118	42830218	chrX	87647648	87647797
chrX	43251827	43252027	chrX	92604228	92604930
chrX	46496610	46497716	chrX	92873933	92874033
chrX	46607753	46608302	chrX	93214441	93214590
chrX	46670159	46670359	chrX	93632283	93632483
chrX	46829049	46829300	chrX	93632632	93632932
chrX	46974653	46974753	chrX	94283803	94283952
chrX	46975302	46975826	chrX	96336908	96337157
chrX	46980496	46980596	chrX	97078793	97078993
chrX	47135485	47135634	chrX	97124604	97124704
chrX	47156730	47156830	chrX	97658131	97658780
chrX	49302562	49302862	chrX	98163613	98164013
chrX	50143056	50144156	chrX	98600321	98600570
chrX	50627328	50627528	chrX	98813814	98814114
chrX	51373492	51373792	chrX	98955305	98955554
chrX	51832168	51832368	chrX	99273711	99273860
chrX	52019760	52019860	chrX	99409949	99410049
chrX	52054958	52055009	chrX	99410598	99411198
chrX	52055158	52055358	chrX	99461752	99461952
chrX	52081635	52081884	chrX	100259104	100259204
chrX	52188370	52188482	chrX	100260804	100261104
chrX	54506171	54507696	chrX	100831601	100831701
chrX	54756989	54757089	chrX	100895066	100895266
chrX	54769323	54769623	chrX	101096429	101096529
chrX	54769772	54769872	chrX	101097278	101097378
chrX	54981361	54981412	chrX	102010678	102010778
chrX	55212884	55212984	chrX	102169292	102169943
chrX	56189712	56189812	chrX	102170538	102170635

chrX	58650518	58650618	chrX	103044615	103044815
chrX	59139739	59139790	chrX	103044964	103045064
chrX	59955198	59955498	chrX	103267570	103267819
chrX	62419146	62419696	chrX	103308279	103308479
chrX	62522630	62522830	chrX	103950999	103951199
chrX	67605815	67606015	chrX	104199784	104199984
chrX	68610169	68610618	chrX	104374482	104374731
chrX	68722337	68722437	chrX	104409241	104409546
chrX	69738439	69738888	chrX	107201820	107202069
chrX	69800086	69800535	chrX	109006388	109006588
chrX	69801286	69801386	chrX	114557817	114557970
chrX	69907560	69907809	chrX	118035569	118035921
chrX	69908860	69909160	chrX	118037385	118037834
chrX	70170750	70170854	chrX	127472320	127472420
chrX	70512728	70512828	chrX	131620677	131621126
chrX	71063093	71063193	chrX	131884242	131885142
chrX	71156327	71156627	chrX	132199459	132199560
chrX	71302070	71302170	chrX	132264592	132264692
chrX	71359073	71359722	chrX	132440502	132440751
chrX	71452022	71452122	chrX	133095497	133095697
chrX	71481434	71481734	chrX	133755780	133755880
chrX	71504414	71504517	chrX	133756229	133756529
chrX	71580492	71580592	chrX	133894568	133894771
chrX	71696487	71697136	chrX	133926067	133926918
chrX	71721601	71721950	chrX	134389166	134389515
chrX	71739043	71739101	chrX	134463595	134463995
chrX	71739343	71739692	chrX	134591254	134591403
chrX	71875398	71875947	chrX	134715717	134716017
chrX	71876598	71877298	chrX	134843235	134843334
chrX	71898035	71898135	chrX	137055296	137055696
chrX	71911456	71911556	chrX	137523741	137523890
chrX	71953654	71953854	chrX	137595817	137596222
chrX	72012679	72012828	chrX	137720765	137721014
chrX	72024219	72024419	chrX	137783592	137783792
chrX	72062876	72063076	chrX	138387718	138388118
chrX	72129359	72130308	chrX	139848924	139849183
chrX	72159371	72159471	chrX	140012753	140012853
chrX	72159620	72159771	chrX	140013402	140014009
chrX	72160020	72160424	chrX	140303335	140303845
chrX	72161071	72161220	chrX	141016402	141016502
chrX	72261628	72262035	chrX	141450213	141450467
chrX	72323600	72323800	chrX	144584130	144584279
chrX	72414571	72414771	chrX	144585537	144585686

chrX	72492496	72492796	chrX	148185269	148185918
chrX	72493045	72493245	chrX	148545618	148546067
chrX	72520719	72520968	chrX	148574402	148574502
chrX	72535103	72535303	chrX	148624488	148625142
chrX	72550690	72550790	chrX	149048560	149048799
chrX	72591076	72591645	chrX	149331296	149331596
chrX	72610714	72610914	chrX	149705678	149705827
chrX	72611063	72611163	chrX	149707678	149707827
chrX	73322895	73322995	chrX	149761741	149761941
chrX	73334074	73334323	chrX	149871103	149871203
chrX	73654358	73654807	chrX	150565222	150565522
chrX	74111997	74112146	chrX	150565671	150566175
chrX	75749435	75749635	chrX	152523720	152524020
chrX	81726332	81726539	chrX	152524369	152524769
chrX	83811480	83811580	chrX	152561162	152561611
chrX	84014242	84014642	chrX	155130350	155130682
chrX	84430033	84430182	chrX	155230976	155231231
chrX	84494727	84494833	chrX	158033448	158033748
chrX	87647148	87647497	chrX	160361207	160361307
chrX	91523453	91523653	chrX	160420343	160420447
chrX	91524004	91524954	chrX	160432063	160432212
chrX	91869614	91869814	chrX	161490497	161490797
chrX	91870163	91870263	chrX	161607608	161607708
chrX	92206621	92207070	chrX	161621245	161621645
chrX	92780583	92780783	chrX	161621894	161621997
chrX	93899936	93900085	chrX	161951374	161951474
chrX	94144867	94145067	chrX	163702353	163702602
chrX	97323488	97323788	chrX	163770330	163770530
chrX	98162864	98163464	chrX	163972059	163972359
chrX	98681914	98682263	chrX	163972508	163972559
chrX	98782328	98782777	chrX	164117424	164117724
chrX	98814363	98814463	chrX	164914407	164914507
chrX	98955605	98956005	chrX	166326859	166327308
chrX	99442752	99442852	chr13	3537641	3537841
chrX	99452851	99453000	chr13	3837102	3837551
chrX	99462301	99462501	chr13	4607881	4607981
chrX	99486868	99487617	chr13	4608330	4608530
chrX	99608908	99609208	chr13	5860738	5860887
chrX	99609466	99609757	chr13	6647970	6648219
chrX	99617274	99617474	chr13	8995158	8995307
chrX	99921906	99923059	chr13	12695192	12695292
chrX	100260555	100260655	chr13	13785495	13785695
chrX	100377165	100377314	chr13	13786044	13786144

chrX	100440479	100440577	chr13	13982716	13983116
chrX	100895615	100896015	chr13	14176346	14176546
chrX	101601240	101601340	chr13	14455599	14456399
chrX	102009518	102010118	chr13	14457148	14457248
chrX	102858711	102859011	chr13	18093053	18093353
chrX	103688096	103688196	chr13	18094002	18094103
chrX	104117050	104117150	chr13	18120504	18120604
chrX	104199335	104199535	chr13	18169275	18169630
chrX	104374782	104375331	chr13	19124992	19125092
chrX	104407292	104407392	chr13	19796025	19796225
chrX	104673288	104673488	chr13	19799315	19799415
chrX	104673637	104673737	chr13	21624115	21624415
chrX	105591468	105591668	chr13	21815294	21815847
chrX	106004289	106004795	chr13	21879275	21879375
chrX	106136395	106137744	chr13	21894194	21894343
chrX	111408532	111408632	chr13	21956427	21956976
chrX	111408781	111408981	chr13	21963193	21963942
chrX	131703997	131704297	chr13	22210259	22210608
chrX	131704446	131704546	chr13	22218825	22219674
chrX	131705297	131705552	chr13	23545442	23545691
chrX	131781784	131781884	chr13	23731616	23731765
chrX	131885291	131885591	chr13	23750268	23751324
chrX	132127054	132127203	chr13	23798397	23798546
chrX	132263843	132264043	chr13	23871283	23871383
chrX	132308430	132308579	chr13	23871932	23872532
chrX	132473726	132474175	chr13	23886584	23886733
chrX	132479110	132479310	chr13	23914979	23915179
chrX	132479459	132479759	chr13	23937830	23938279
chrX	132687625	132687719	chr13	23982848	23983352
chrX	133443589	133443838	chr13	24166987	24167336
chrX	133716136	133716336	chr13	24168501	24168958
chrX	133807469	133807619	chr13	24456568	24456768
chrX	133861661	133861761	chr13	24457317	24457617
chrX	133862110	133862210	chr13	24977529	24977829
chrX	133938076	133938476	chr13	24978278	24978378
chrX	134464670	134465072	chr13	25007678	25007878
chrX	134714668	134714968	chr13	25113434	25113683
chrX	134842685	134842785	chr13	25198008	25198153
chrX	134843689	134843989	chr13	25232576	25232725
chrX	134844143	134844446	chr13	26946341	26946641
chrX	135292411	135292711	chr13	29131155	29131255
chrX	135293609	135294158	chr13	29131404	29131812
chrX	136637467	136637667	chr13	30512332	30512881

chrX	137333233	137333333	chr13	30721542	30721642
chrX	137595617	137595768	chr13	30924230	30924330
chrX	137785336	137785537	chr13	31124096	31124604
chrX	138179226	138179526	chr13	31734458	31734558
chrX	138535647	138535747	chr13	31801958	31802058
chrX	139348184	139348784	chr13	34111969	34112118
chrX	139928565	139928865	chr13	34213913	34214362
chrX	140589695	140589995	chr13	34254110	34254210
chrX	141016651	141016802	chr13	34829293	34829593
chrX	141016951	141017051	chr13	35051776	35051976
chrX	141287262	141287362	chr13	35139756	35140156
chrX	141939087	141939591	chr13	35169889	35170038
chrX	141940746	141941195	chr13	36293932	36293983
chrX	143110413	143110513	chr13	38064305	38064405
chrX	144583730	144583979	chr13	38211766	38212066
chrX	144585136	144585285	chr13	38381410	38381659
chrX	147122970	147123070	chr13	38521387	38521587
chrX	148116019	148116419	chr13	38811633	38811901
chrX	148116668	148116968	chr13	38812145	38812400
chrX	148342352	148342501	chr13	38835231	38835836
chrX	148872409	148872509	chr13	40915606	40915806
chrX	149544704	149544804	chr13	41097597	41097697
chrX	149896881	149897181	chr13	42235128	42235728
chrX	149897330	149897630	chr13	42479590	42479690
chrX	150668618	150668818	chr13	43483887	43484838
chrX	150764814	150765014	chr13	43485587	43485898
chrX	150766302	150766702	chr13	43661288	43661388
chrX	151026204	151026404	chr13	43662139	43662293
chrX	151086682	151087182	chr13	45182011	45182111
chrX	151360462	151361111	chr13	45568407	45568556
chrX	152465257	152465657	chr13	45687034	45687483
chrX	152590723	152591323	chr13	46849287	46849387
chrX	152867624	152867924	chr13	46907802	46907902
chrX	152868277	152868673	chr13	47109933	47110033
chrX	155023293	155024542	chr13	47110984	47111138
chrX	155129901	155130001	chr13	47194635	47194835
chrX	156785878	156787178	chr13	47302500	47302800
chrX	156788227	156788327	chr13	48692885	48693234
chrX	156903709	156903809	chr13	48803974	48804074
chrX	157670144	157670244	chr13	48804523	48804623
chrX	158033797	158033848	chr13	48842344	48842544
chrX	158034297	158034397	chr13	49326313	49326413
chrX	159248685	159248885	chr13	49394876	49394976

chrX	160291517	160291917	chr13	49831432	49831881
chrX	160433393	160433493	chr13	51347665	51347814
chrX	161292837	161293037	chr13	51349165	51349265
chrX	161440218	161440418	chr13	51586405	51586605
chrX	161608457	161608557	chr13	51586854	51587458
chrX	161789752	161789901	chr13	51822380	51822529
chrX	161801198	161801347	chr13	51822980	51823280
chrX	162511771	162512020	chr13	52708460	52708560
chrX	164011504	164011704	chr13	52709560	52710013
chrX	164041737	164041837	chr13	53108016	53108116
chrX	164116975	164117075	chr13	53159994	53160094
chrX	166206110	166206310	chr13	54252985	54253434
chr13	3536992	3537092	chr13	54662068	54662372
chr13	3633260	3633409	chr13	54768473	54768622
chr13	4572220	4572371	chr13	54804521	54804621
chr13	5860438	5860587	chr13	54814618	54814918
chr13	6546402	6546651	chr13	54887385	54887685
chr13	8870388	8870537	chr13	54894290	54894390
chr13	12524375	12524533	chr13	54894839	54894939
chr13	12649302	12650051	chr13	54942918	54943018
chr13	13829314	13830463	chr13	54959689	54960389
chr13	14346581	14346781	chr13	54981960	54982160
chr13	19124743	19124943	chr13	54982809	54983009
chr13	19908724	19909324	chr13	55522982	55523033
chr13	20361297	20361446	chr13	55523182	55523282
chr13	20648265	20648565	chr13	55555383	55555732
chr13	21356434	21356534	chr13	55638160	55638360
chr13	21617174	21617474	chr13	55663524	55663873
chr13	21617839	21617931	chr13	55721938	55722638
chr13	21624564	21624664	chr13	55729212	55729661
chr13	21787740	21787989	chr13	55815959	55816110
chr13	21850964	21851373	chr13	55816259	55816459
chr13	22121024	22121573	chr13	55827882	55828182
chr13	24591643	24591843	chr13	55920105	55920205
chr13	24937630	24937730	chr13	55920354	55920654
chr13	24937979	24938179	chr13	56024025	56024225
chr13	25119193	25119393	chr13	56328864	56328964
chr13	25119542	25119942	chr13	56715456	56715956
chr13	25198402	25198602	chr13	56802451	56802551
chr13	25446222	25446671	chr13	58385482	58385776
chr13	30313011	30313111	chr13	58386327	58386476
chr13	30924588	30924779	chr13	58594484	58594584
chr13	31150142	31150591	chr13	58998294	58998394

chr13	31733109	31734209	chr13	59000694	59000994
chr13	31982518	31982718	chr13	59778332	59778432
chr13	32514317	32514417	chr13	59868483	59868932
chr13	32514966	32515066	chr13	59889000	59889149
chr13	32978110	32978310	chr13	59925251	59925551
chr13	33140134	33140185	chr13	59963137	59963537
chr13	33140639	33140734	chr13	60993198	60993306
chr13	34141054	34141203	chr13	63051771	63051862
chr13	34253861	34253961	chr13	63081482	63081682
chr13	34254361	34256210	chr13	63624619	63625476
chr13	34522404	34522616	chr13	64008987	64009196
chr13	35140205	35140505	chr13	64282180	64282280
chr13	36082920	36083076	chr13	64355117	64355217
chr13	36293683	36293783	chr13	64463169	64463964
chr13	36911128	36911277	chr13	64501235	64501535
chr13	36912528	36912677	chr13	64501784	64501894
chr13	37521816	37522069	chr13	64620177	64620826
chr13	38064954	38065054	chr13	65300269	65300818
chr13	38212315	38212515	chr13	65338850	65339204
chr13	38213394	38213843	chr13	66864599	66864848
chr13	38704681	38705632	chr13	68392527	68392976
chr13	38705789	38706081	chr13	69345373	69345473
chr13	39136304	39136553	chr13	69354356	69354656
chr13	40548188	40548590	chr13	69422476	69422576
chr13	41097746	41097846	chr13	73069196	73069496
chr13	41249872	41251023	chr13	73276219	73276419
chr13	41399657	41399857	chr13	73656355	73656555
chr13	41400406	41400506	chr13	73818171	73818371
chr13	41666851	41667000	chr13	73818720	73818820
chr13	41828606	41828806	chr13	74100803	74100953
chr13	41828964	41829006	chr13	76192954	76193054
chr13	41829255	41829655	chr13	81433258	81433407
chr13	42027552	42027701	chr13	81458169	81458469
chr13	42234779	42235079	chr13	81511777	81511877
chr13	43302304	43302404	chr13	81512426	81512526
chr13	43576411	43577211	chr13	84995376	84995476
chr13	43578063	43578263	chr13	85062764	85063119
chr13	43795646	43796200	chr13	88625821	88626421
chr13	43964568	43964868	chr13	89894939	89895088
chr13	44910639	44910843	chr13	90728550	90728599
chr13	46144642	46145042	chr13	91012904	91013057
chr13	46145591	46145691	chr13	91612132	91612632
chr13	46681861	46682061	chr13	91612781	91612881

chr13	47223035	47223135	chr13	92969667	92969767
chr13	47224789	47224889	chr13	92970216	92970316
chr13	47302849	47302949	chr13	93233715	93233864
chr13	48439727	48440027	chr13	93512260	93512712
chr13	48692070	48692319	chr13	93631240	93631739
chr13	48841295	48841495	chr13	93742899	93742999
chr13	49050033	49050133	chr13	94076415	94076515
chr13	49082324	49082573	chr13	94077470	94077674
chr13	49365147	49365547	chr13	94210824	94210924
chr13	49426464	49426564	chr13	94495352	94495701
chr13	49426913	49427013	chr13	95312937	95314437
chr13	49487709	49487958	chr13	95314891	95315086
chr13	49489609	49489858	chr13	95885232	95885632
chr13	49599713	49599813	chr13	97109559	97109759
chr13	49833232	49833483	chr13	97475389	97475489
chr13	50607861	50608061	chr13	97577253	97577502
chr13	50609110	50609610	chr13	98188432	98188689
chr13	51278638	51278838	chr13	98645420	98645620
chr13	51823829	51824029	chr13	98646069	98646269
chr13	51971635	51972137	chr13	99255248	99255651
chr13	52708809	52709512	chr13	99366445	99366545
chr13	53107667	53107867	chr13	99956142	99956193
chr13	53109667	53109819	chr13	99956442	99956946
chr13	53470068	53470262	chr13	100339894	100340294
chr13	54251885	54252434	chr13	100547700	100547800
chr13	54372745	54373245	chr13	100548049	100548249
chr13	54564251	54564651	chr13	100564763	100565015
chr13	54663133	54663591	chr13	100888064	100888113
chr13	54781979	54782094	chr13	101056855	101057160
chr13	54803972	54804072	chr13	101057401	101057655
chr13	54886436	54887036	chr13	101183888	101184137
chr13	54960540	54960889	chr13	101215052	101215201
chr13	55141531	55142131	chr13	104224160	104224489
chr13	55293244	55293344	chr13	104569520	104570326
chr13	55522433	55522533	chr13	105541799	105542248
chr13	55619487	55620036	chr13	107482338	107482838
chr13	55638509	55638709	chr13	108617776	108618326
chr13	55664424	55664624	chr13	108673872	108673972
chr13	55681333	55681633	chr13	108674421	108674521
chr13	55707734	55707834	chr13	108775977	108776077
chr13	55708392	55708483	chr13	110854200	110854300
chr13	55721238	55721687	chr13	111950027	111950127
chr13	55722687	55722787	chr13	112145491	112145591

chr13	55742609	55742809	chr13	112923348	112923548
chr13	55743558	55743658	chr13	113113539	113113693
chr13	55786242	55786691	chr13	113640584	113640684
chr13	55907968	55908117	chr13	114253426	114253526
chr13	55918467	55918667	chr13	114611579	114611679
chr13	55976978	55977278	chr13	114918773	114918924
chr13	56025274	56025625	chr13	115391979	115392079
chr13	56025774	56026074	chr13	117483220	117483620
chr13	56445512	56445612	chr13	118845134	118845234
chr13	56489151	56489700	chr13	119867352	119868101
chr13	56715207	56715407	chr12	3235811	3235960
chr13	56914728	56915082	chr12	3572022	3572422
chr13	56916728	56916977	chr12	3572671	3572722
chr13	58101723	58102274	chr12	3572871	3572971
chr13	58350278	58351027	chr12	3954234	3954334
chr13	58384727	58384827	chr12	3954586	3955283
chr13	58804067	58804216	chr12	4082923	4083172
chr13	58805099	58805260	chr12	4133385	4133585
chr13	58805399	58805556	chr12	4225657	4225806
chr13	58999743	58999843	chr12	4592462	4592862
chr13	59750434	59750547	chr12	4806301	4806458
chr13	59868983	59869232	chr12	4905002	4905651
chr13	59900008	59900108	chr12	8289058	8289158
chr13	60370813	60371418	chr12	8300764	8301513
chr13	60397525	60397834	chr12	8487738	8487838
chr13	60398676	60398876	chr12	8586270	8586370
chr13	60793825	60794025	chr12	8757904	8758704
chr13	60794274	60794929	chr12	8865512	8865612
chr13	60795478	60795578	chr12	10377083	10377232
chr13	62971803	62972152	chr12	10378583	10378683
chr13	63050913	63051013	chr12	11253055	11253155
chr13	63080933	63081333	chr12	11425082	11425431
chr13	63758614	63758714	chr12	12929434	12930183
chr13	64008638	64008838	chr12	16641605	16641805
chr13	64282329	64282529	chr12	16799408	16799609
chr13	64499820	64499920	chr12	16883670	16883770
chr13	64500169	64500369	chr12	17164806	17165006
chr13	64558306	64558406	chr12	17252826	17253379
chr13	67446580	67446729	chr12	17254226	17254652
chr13	69343723	69343823	chr12	17533570	17533670
chr13	69353907	69354107	chr12	21051257	21051457
chr13	69421627	69421927	chr12	21051806	21051906
chr13	69620381	69620581	chr12	21182817	21183017

chr13	70651843	70651943	chr12	25463146	25463899
chr13	71772680	71773380	chr12	27241198	27241347
chr13	72435998	72436447	chr12	27253192	27253292
chr13	72436698	72437198	chr12	28126823	28126923
chr13	73434794	73434894	chr12	29366194	29366305
chr13	73509089	73509289	chr12	31368148	31368597
chr13	73509939	73510338	chr12	31856342	31856691
chr13	73572090	73572190	chr12	31857693	31858093
chr13	73744773	73745225	chr12	32048763	32049063
chr13	73746213	73746413	chr12	32134662	32134862
chr13	73746862	73747162	chr12	32135011	32135211
chr13	74172394	74173143	chr12	32221823	32222123
chr13	74448378	74449078	chr12	32283760	32283860
chr13	74616815	74617364	chr12	33164177	33164478
chr13	76194203	76194303	chr12	33604383	33604783
chr13	78014306	78014406	chr12	33738450	33738550
chr13	81434565	81435016	chr12	33738999	33739099
chr13	81583872	81584321	chr12	33931964	33932164
chr13	83304655	83305056	chr12	34213807	34214107
chr13	84028444	84028893	chr12	34740153	34740602
chr13	84995525	84996025	chr12	35831088	35831288
chr13	91545491	91545591	chr12	37099397	37099697
chr13	91546340	91546540	chr12	37099952	37100046
chr13	91681956	91682156	chr12	39721760	39722109
chr13	91682512	91682913	chr12	41076534	41077284
chr13	93014829	93015478	chr12	45541605	45542005
chr13	93050643	93050743	chr12	45660399	45660499
chr13	93234127	93234382	chr12	52657954	52658304
chr13	93743848	93744048	chr12	52972469	52972569
chr13	93938995	93939095	chr12	53251324	53251724
chr13	94112992	94113292	chr12	53252575	53253024
chr13	94113641	94113741	chr12	55483945	55484145
chr13	94209015	94209164	chr12	55939837	55940037
chr13	94379377	94380326	chr12	55940286	55940486
chr13	94495952	94496652	chr12	56079555	56079654
chr13	94723938	94724038	chr12	56146321	56146421
chr13	94724687	94724887	chr12	56146770	56146870
chr13	94797800	94798100	chr12	56408309	56408758
chr13	94798449	94798651	chr12	56682840	56683089
chr13	96057244	96057444	chr12	56775927	56776076
chr13	96058493	96058593	chr12	57630086	57630288
chr13	96982405	96982605	chr12	58514473	58514822
chr13	97475240	97475340	chr12	58830132	58830232

chr13	97679680	97679980	chr12	60295352	60295652
chr13	98703043	98703243	chr12	60295801	60295852
chr13	98756769	98756869	chr12	60345023	60345172
chr13	99077135	99077242	chr12	60377761	60378270
chr13	99135533	99136533	chr12	62806804	62806953
chr13	99538458	99538607	chr12	66201179	66201379
chr13	100755769	100756318	chr12	66249554	66249854
chr13	100992200	100992300	chr12	66356909	66357009
chr13	101090545	101090745	chr12	66357158	66357358
chr13	102132349	102132562	chr12	66358809	66359009
chr13	103151365	103151465	chr12	66359258	66359358
chr13	103151626	103151916	chr12	66455949	66456401
chr13	104570873	104571027	chr12	68506121	68506221
chr13	104688632	104688881	chr12	70441939	70442039
chr13	105514112	105514261	chr12	70467281	70467381
chr13	107396190	107396290	chr12	70525101	70525657
chr13	107396439	107396839	chr12	70579936	70580136
chr13	107404946	107405799	chr12	70655097	70655197
chr13	107406908	107407259	chr12	71008479	71008679
chr13	110740647	110741108	chr12	71270720	71270820
chr13	111714054	111714154	chr12	71395578	71395678
chr13	113112088	113112491	chr12	71396729	71396878
chr13	113669196	113669445	chr12	71736522	71736622
chr13	114079942	114080042	chr12	72108282	72108782
chr13	114123246	114123346	chr12	72221379	72221728
chr13	114848581	114848841	chr12	72419593	72419793
chr13	114918973	114919173	chr12	73114290	73114739
chr13	115065974	115066523	chr12	73354276	73354476
chr13	115393428	115393528	chr12	73367558	73367958
chr13	116769322	116769622	chr12	73368907	73369207
chr13	116769871	116769971	chr12	74044039	74044139
chr13	117483976	117485195	chr12	74044989	74045089
chr13	117678864	117679264	chr12	74223046	74223146
chr13	119946388	119946588	chr12	74406702	74407051
chr13	119948637	119949037	chr12	74571592	74571744
chr12	3364931	3365131	chr12	74829680	74829780
chr12	3426700	3426800	chr12	75579694	75579912
chr12	3891230	3891530	chr12	75580674	75580971
chr12	4766055	4766454	chr12	77537041	77537290
chr12	4833300	4833700	chr12	77686909	77687009
chr12	4865174	4865623	chr12	78105504	78105904
chr12	4894766	4894866	chr12	78521454	78521554
chr12	5399244	5399696	chr12	80145003	80145252

chr12	8290010	8291210	chr12	80413868	80414317
chr12	8299064	8299426	chr12	80455211	80455411
chr12	8526998	8527198	chr12	81397876	81397925
chr12	8587019	8587419	chr12	81471707	81471756
chr12	8661684	8661784	chr12	81543791	81543991
chr12	8662233	8662533	chr12	81719914	81720014
chr12	8864963	8865463	chr12	81926716	81926965
chr12	8907214	8907568	chr12	82229559	82229758
chr12	8933599	8934249	chr12	82309206	82310058
chr12	8935399	8935648	chr12	82616055	82616355
chr12	11195717	11195866	chr12	82706604	82706854
chr12	11196117	11196266	chr12	82815533	82815682
chr12	11253704	11253804	chr12	82815733	82815882
chr12	12263668	12264120	chr12	82913894	82914094
chr12	14140206	14140355	chr12	83064582	83064682
chr12	15804347	15804447	chr12	83141584	83141739
chr12	15805296	15805396	chr12	83143084	83143284
chr12	16578902	16579251	chr12	83899863	83899963
chr12	16988088	16988288	chr12	85480314	85480863
chr12	16988437	16988537	chr12	85555612	85555712
chr12	17678045	17678645	chr12	85801853	85801953
chr12	17835946	17836046	chr12	85861476	85861925
chr12	20686545	20686645	chr12	86076114	86076314
chr12	20876687	20876787	chr12	86109065	86109165
chr12	21079972	21080072	chr12	86109414	86109465
chr12	21138725	21139074	chr12	86789092	86789192
chr12	21972115	21972215	chr12	86970031	86970131
chr12	25430324	25430473	chr12	87011509	87011709
chr12	25462046	25462146	chr12	87132083	87132134
chr12	27252643	27252843	chr12	87132283	87132383
chr12	27943744	27943944	chr12	87167569	87167769
chr12	29419236	29419945	chr12	87266846	87267146
chr12	29534412	29535261	chr12	87477616	87477916
chr12	30719813	30720162	chr12	87478765	87479865
chr12	30721813	30721913	chr12	87873959	87874108
chr12	31156906	31157055	chr12	88152462	88152562
chr12	31695395	31695644	chr12	88471696	88471796
chr12	31857444	31857544	chr12	88528819	88529219
chr12	32221171	32221371	chr12	88677457	88677557
chr12	32345872	32346221	chr12	88818609	88819260
chr12	32734655	32734855	chr12	88819409	88819709
chr12	32845784	32845884	chr12	88940014	88940114
chr12	33163228	33163328	chr12	88942214	88942514

chr12	33877458	33877858	chr12	89454318	89454418
chr12	33878207	33878507	chr12	90324109	90324665
chr12	33930662	33930819	chr12	92809261	92809510
chr12	35769232	35769332	chr12	93661636	93661736
chr12	36319125	36319325	chr12	93858932	93859532
chr12	36935881	36935981	chr12	93919804	93920458
chr12	37033290	37033744	chr12	100334656	100334756
chr12	37324790	37324939	chr12	102184220	102184320
chr12	40980776	40981076	chr12	102275159	102275359
chr12	41142015	41142415	chr12	102800581	102800681
chr12	41167315	41167665	chr12	102963053	102963153
chr12	41388529	41388629	chr12	102963702	102964553
chr12	41389278	41389378	chr12	103103853	103103953
chr12	45600997	45601246	chr12	104033652	104033801
chr12	46405920	46406120	chr12	104051423	104051523
chr12	51929314	51929414	chr12	104203788	104203888
chr12	54527024	54527373	chr12	104204537	104204937
chr12	56587907	56588056	chr12	104358143	104358343
chr12	56881716	56882080	chr12	104544361	104544461
chr12	57104978	57105078	chr12	104780890	104781090
chr12	57629630	57629730	chr12	104832851	104832951
chr12	58482034	58482290	chr12	104833500	104833600
chr12	59494565	59494665	chr12	105317965	105318365
chr12	59495116	59495365	chr12	105607650	105607750
chr12	60295901	60296001	chr12	106119313	106119862
chr12	60350848	60350948	chr12	107084679	107085179
chr12	60378422	60378519	chr12	107107658	107107758
chr12	66249105	66249205	chr12	107679460	107679709
chr12	66508585	66508785	chr12	107760794	107761394
chr12	68504472	68504572	chr12	108083832	108083932
chr12	70442588	70442688	chr12	108084381	108084784
chr12	70452438	70452538	chr12	110207155	110207255
chr12	70468130	70468230	chr12	110730503	110730603
chr12	70866333	70866735	chr12	110820923	110821023
chr12	71176786	71176886	chr12	112305845	112306145
chr12	71269871	71269971	chr12	112475178	112475278
chr12	71271671	71271920	chr12	112512950	112513150
chr12	71511135	71511535	chr12	112766162	112766362
chr12	72592861	72592961	chr12	112869052	112869401
chr12	74396330	74396530	chr12	112917727	112917827
chr12	74569992	74570542	chr12	112918076	112918276
chr12	75190866	75190966	chr12	113247189	113247488
chr12	75279096	75279496	chr12	113248431	113248880

chr12	76460066	76460923	chr12	113299173	113300073
chr12	76589546	76589995	chr12	113514559	113514659
chr12	76879983	76880083	chr12	113704956	113705215
chr12	77538641	77538790	chr12	113740333	113740433
chr12	77652199	77652299	chr12	113741184	113741384
chr12	77687258	77687558	chr12	113742133	113742333
chr12	77993930	77994030	chr12	113937018	113937518
chr12	78244819	78245019	chr12	113995740	113995943
chr12	78245468	78245568	chr12	114633219	114633319
chr12	80189984	80190084	chr12	114647802	114648602
chr12	81472307	81472707	chr12	114673227	114673327
chr12	81472856	81473456	chr12	114889106	114889306
chr12	81719165	81719365	chr12	114889755	114891106
chr12	82043313	82044064	chr12	115125781	115126332
chr12	82251159	82251259	chr12	115184134	115184883
chr12	82308556	82308656	chr12	115214544	115214644
chr12	85386895	85387095	chr12	118082741	118082890
chr12	85554512	85554661	chr12	118112227	118112327
chr12	85634395	85634644	chr12	118440587	118440787
chr12	85830139	85830588	chr11	3270895	3271144
chr12	85906422	85906722	chr11	3271195	3271644
chr12	85940827	85941027	chr11	3309087	3309287
chr12	86109514	86109614	chr11	3350975	3351324
chr12	86200772	86200872	chr11	3440242	3440342
chr12	86201121	86201321	chr11	3763755	3763855
chr12	86362248	86362548	chr11	3794696	3795045
chr12	86491204	86491553	chr11	3832186	3832835
chr12	86903293	86903493	chr11	3883764	3884164
chr12	86944764	86944964	chr11	3931833	3931933
chr12	86969582	86969682	chr11	3964243	3964643
chr12	87012258	87012309	chr11	4060519	4060719
chr12	87080649	87081898	chr11	4086535	4087084
chr12	87477516	87477570	chr11	4116953	4117453
chr12	87478173	87478265	chr11	4136222	4136671
chr12	87539235	87539784	chr11	4166597	4166897
chr12	87617642	87618194	chr11	4167346	4167446
chr12	87871492	87871592	chr11	4494644	4494844
chr12	88034674	88034974	chr11	4527569	4527718
chr12	88529468	88529768	chr11	4749053	4749602
chr12	88740456	88740556	chr11	4773616	4773865
chr12	88895685	88895885	chr11	4774016	4774165
chr12	89332930	89333030	chr11	4956130	4956230
chr12	93857283	93857532	chr11	4964354	4964554

chr12	93858383	93858783	chr11	4965403	4965503
chr12	94955115	94955415	chr11	4999404	4999504
chr12	97772242	97772494	chr11	5052374	5052674
chr12	100653910	100654559	chr11	5607637	5607737
chr12	100820337	100821286	chr11	5608188	5608288
chr12	102041626	102041726	chr11	5641102	5641202
chr12	102274610	102274810	chr11	5688632	5688981
chr12	103902373	103902775	chr11	5762149	5762398
chr12	104050774	104051174	chr11	5855034	5855783
chr12	104628938	104629087	chr11	6099665	6099965
chr12	104630538	104630787	chr11	6100114	6100214
chr12	104779739	104779839	chr11	6191699	6191799
chr12	104782041	104782190	chr11	6288966	6289166
chr12	104818627	104818927	chr11	6447316	6447418
chr12	104973990	104974290	chr11	6525733	6526382
chr12	105464174	105464523	chr11	6963191	6963291
chr12	106065491	106066140	chr11	11014399	11014499
chr12	106088722	106089371	chr11	11584215	11584415
chr12	106549155	106549656	chr11	11709035	11709135
chr12	106827571	106827871	chr11	11937911	11938011
chr12	106940395	106940938	chr11	12364852	12365052
chr12	107085328	107086128	chr11	16652505	16652654
chr12	107106058	107106407	chr11	17853600	17854000
chr12	107298530	107299030	chr11	17855451	17855717
chr12	107678409	107678616	chr11	20012415	20012615
chr12	107721699	107721799	chr11	20012764	20013064
chr12	107722557	107722848	chr11	20100604	20101214
chr12	107875077	107875428	chr11	20149669	20149769
chr12	110001038	110001187	chr11	20594844	20595293
chr12	110033535	110033735	chr11	21270827	21270978
chr12	110362193	110362293	chr11	21471583	21472232
chr12	110363242	110363442	chr11	21901254	21901354
chr12	110581732	110581881	chr11	22186241	22186441
chr12	110583232	110583332	chr11	22412185	22412285
chr12	110731252	110731452	chr11	22871836	22871936
chr12	110865489	110865589	chr11	22872385	22872485
chr12	110866338	110866438	chr11	22913135	22913241
chr12	110878351	110879051	chr11	23533770	23534070
chr12	110879300	110879400	chr11	23567278	23567431
chr12	111047814	111047963	chr11	23671319	23671831
chr12	111623516	111624016	chr11	23796553	23797110
chr12	111624268	111624865	chr11	25670670	25670830
chr12	112476033	112476233	chr11	28483996	28484445

chr12	112725257	112725557	chr11	29030250	29030404
chr12	112919229	112919578	chr11	29072595	29072795
chr12	112919629	112919686	chr11	29073244	29073344
chr12	113008083	113008283	chr11	29273174	29273474
chr12	113067111	113067411	chr11	29593720	29593920
chr12	113246624	113247131	chr11	30119572	30119921
chr12	113297724	113298224	chr11	30671961	30672110
chr12	113406622	113406822	chr11	30854511	30854611
chr12	113446302	113446651	chr11	30886334	30886691
chr12	113568084	113568484	chr11	31269561	31269661
chr12	113602682	113603182	chr11	31571911	31572111
chr12	113700382	113701832	chr11	31864948	31865248
chr12	113840853	113841802	chr11	32105115	32105264
chr12	114517280	114517480	chr11	32167114	32167663
chr12	114539735	114541538	chr11	32169414	32169563
chr12	114703153	114703853	chr11	32176701	32177050
chr12	114748847	114749047	chr11	32353971	32354127
chr12	114835788	114836688	chr11	33062556	33062656
chr12	114836837	114837288	chr11	33103108	33104108
chr12	114970332	114970583	chr11	33743027	33743127
chr12	115003276	115003425	chr11	33862385	33863134
chr12	115103115	115103215	chr11	34108238	34108338
chr12	115103364	115103564	chr11	35617587	35618036
chr12	115167609	115167809	chr11	35763919	35764219
chr12	115168560	115168860	chr11	36727324	36727473
chr12	115179125	115179274	chr11	40475943	40476243
chr12	115180325	115180674	chr11	40517849	40517998
chr12	115289002	115289202	chr11	42202137	42202337
chr12	118297723	118297972	chr11	43209262	43209711
chr12	118438338	118438638	chr11	44253526	44253975
chr12	118520369	118520669	chr11	44401731	44401831
chr12	119876304	119876404	chr11	45729768	45730065
chr12	120334013	120334213	chr11	45839632	45839781
chr11	3387401	3388001	chr11	45949540	45949689
chr11	3388350	3388550	chr11	46095431	46095531
chr11	3931484	3931584	chr11	46096080	46096384
chr11	4018232	4018881	chr11	46174030	46174230
chr11	4034204	4035153	chr11	46188110	46188210
chr11	4060070	4060170	chr11	46220554	46221003
chr11	4060419	4060470	chr11	46533857	46534115
chr11	4116253	4116802	chr11	47162832	47162932
chr11	4134422	4134471	chr11	48972370	48972526
chr11	4135622	4135771	chr11	49393407	49393556

chr11	4157070	4158019	chr11	49446090	49446390
chr11	4165246	4165446	chr11	49497591	49498249
chr11	4647530	4647830	chr11	49577693	49577893
chr11	4795045	4795494	chr11	49685115	49685315
chr11	4852669	4852918	chr11	49808111	49808611
chr11	4956379	4956930	chr11	50049949	50050149
chr11	4998355	4998455	chr11	50108872	50109072
chr11	5161966	5162266	chr11	50109621	50109721
chr11	5420597	5420697	chr11	50161343	50161443
chr11	5608646	5608749	chr11	50214641	50214741
chr11	5703585	5703785	chr11	50695957	50696114
chr11	5798382	5798582	chr11	50727138	50727487
chr11	6130075	6130375	chr11	50737762	50737962
chr11	6287466	6287825	chr11	51046351	51046551
chr11	6287866	6288215	chr11	51368332	51368832
chr11	6294427	6294776	chr11	51419377	51419526
chr11	6314472	6314621	chr11	51433136	51433285
chr11	6315772	6315872	chr11	51540515	51540823
chr11	6375969	6376169	chr11	51751592	51751692
chr11	6557084	6557184	chr11	51783468	51783868
chr11	6558435	6558984	chr11	51784117	51784317
chr11	7097284	7097584	chr11	51881904	51882004
chr11	8950843	8950943	chr11	52015638	52015789
chr11	11013950	11014050	chr11	52142944	52143044
chr11	11362060	11362160	chr11	52143328	52143477
chr11	11781006	11782306	chr11	52547886	52548186
chr11	12364303	12364403	chr11	53083919	53084722
chr11	17059200	17059400	chr11	53240419	53240928
chr11	18920043	18920143	chr11	53302480	53302880
chr11	19824230	19824831	chr11	53401795	53402395
chr11	20014429	20014778	chr11	53674741	53674841
chr11	21271327	21271627	chr11	53675390	53675490
chr11	21902103	21902303	chr11	53763108	53763308
chr11	22766735	22766835	chr11	53763957	53764057
chr11	22882284	22882943	chr11	53811271	53812020
chr11	22890592	22890792	chr11	53852149	53852449
chr11	22912786	22912886	chr11	54087753	54087953
chr11	23155340	23155640	chr11	54221669	54221769
chr11	23397795	23397995	chr11	54571266	54571366
chr11	23419295	23419495	chr11	54649918	54650018
chr11	23420144	23420255	chr11	54686230	54686679
chr11	29274123	29274223	chr11	54817144	54817444
chr11	30672161	30672410	chr11	54881846	54882046

chr11	30791296	30791545	chr11	54985950	54986403
chr11	31270210	31270310	chr11	55244219	55244668
chr11	31271597	31271746	chr11	55252947	55253047
chr11	32122487	32122887	chr11	55253696	55253796
chr11	32432704	32432804	chr11	55824068	55824317
chr11	32433053	32433104	chr11	57455750	57455850
chr11	32542474	32542574	chr11	58118013	58118213
chr11	33046900	33047200	chr11	58134171	58134371
chr11	33499001	33499350	chr11	58141281	58141930
chr11	34213121	34213471	chr11	58266805	58266914
chr11	35553064	35553413	chr11	58407900	58408200
chr11	35582104	35582604	chr11	58587937	58588037
chr11	35618087	35618236	chr11	58773138	58773545
chr11	43257623	43257823	chr11	58994735	58995335
chr11	43531054	43531303	chr11	58995884	58995984
chr11	44183343	44183892	chr11	59002125	59002225
chr11	45729516	45729716	chr11	59012725	59012876
chr11	45762890	45762990	chr11	59013125	59013374
chr11	45838032	45839381	chr11	59018969	59019618
chr11	47162683	47162783	chr11	59317920	59318120
chr11	48931944	48932293	chr11	59351694	59352143
chr11	48943106	48943206	chr11	59382796	59382896
chr11	48987431	48987529	chr11	59620982	59621131
chr11	49027526	49027726	chr11	59658681	59658781
chr11	49027975	49028075	chr11	59759022	59759471
chr11	49446440	49446549	chr11	59926370	59926470
chr11	49629334	49630034	chr11	60032662	60033163
chr11	49994420	49994720	chr11	60163288	60163488
chr11	50050798	50051498	chr11	60163637	60163737
chr11	50384965	50385265	chr11	60228765	60228865
chr11	50625182	50625282	chr11	60264774	60265374
chr11	50699646	50700446	chr11	60279847	60279996
chr11	50700595	50700995	chr11	60348635	60348786
chr11	50736713	50737213	chr11	60537606	60537706
chr11	50868067	50868167	chr11	60689690	60690090
chr11	50868416	50868567	chr11	60742714	60743114
chr11	51368083	51368183	chr11	60951092	60951292
chr11	51390377	51390577	chr11	60985979	60986179
chr11	51434685	51434785	chr11	61077436	61078085
chr11	51547417	51547666	chr11	61188373	61189322
chr11	51641911	51642011	chr11	61296301	61296701
chr11	51751443	51751543	chr11	61316029	61316229
chr11	52065652	52065852	chr11	61531508	61531657

chr11	52066901	52067852	chr11	61665226	61665426
chr11	52144228	52144428	chr11	61740984	61741384
chr11	52546537	52546835	chr11	62059051	62059451
chr11	53084773	53085322	chr11	62090638	62091144
chr11	53134662	53134862	chr11	62267668	62267768
chr11	53214244	53214544	chr11	62459381	62459581
chr11	53263309	53263509	chr11	62872067	62872167
chr11	53351083	53351183	chr11	62942267	62942367
chr11	53418801	53418950	chr11	63734393	63734493
chr11	53419501	53419701	chr11	64245954	64246203
chr11	53552211	53552611	chr11	65080966	65081215
chr11	53852698	53852798	chr11	65599360	65599561
chr11	53853249	53853749	chr11	66863698	66863847
chr11	53883296	53883796	chr11	67342931	67343031
chr11	54033323	54033623	chr11	67733148	67733348
chr11	54087404	54087504	chr11	67775291	67775598
chr11	54306259	54306559	chr11	68242536	68242785
chr11	54746493	54746742	chr11	68242836	68243036
chr11	54861619	54861819	chr11	68243185	68243385
chr11	54881197	54881297	chr11	68366794	68366894
chr11	54987850	54988050	chr11	68404774	68404874
chr11	55244719	55245619	chr11	68501975	68502075
chr11	57329192	57329292	chr11	68784478	68785778
chr11	57642456	57642605	chr11	68826545	68826694
chr11	57642956	57643556	chr11	68856351	68856800
chr11	57643705	57644505	chr11	68881717	68881866
chr11	58133722	58133822	chr11	69008148	69008397
chr11	58230017	58230366	chr11	69008448	69009097
chr11	58265632	58265683	chr11	69047103	69047303
chr11	58436911	58437302	chr11	69133637	69133737
chr11	58451073	58451273	chr11	69390089	69390189
chr11	58543921	58544021	chr11	69465814	69466014
chr11	58588093	58588337	chr11	69482624	69483199
chr11	58597244	58597493	chr11	69606601	69606701
chr11	58716034	58716134	chr11	69629404	69629498
chr11	58728165	58728465	chr11	69669775	69669875
chr11	58729014	58729114	chr11	69691815	69691915
chr11	58789024	58789224	chr11	69711299	69711848
chr11	58993635	58994284	chr11	69746183	69746383
chr11	59002674	59002979	chr11	69776258	69776758
chr11	59017269	59017425	chr11	69791185	69791285
chr11	59039244	59039444	chr11	69806639	69806839
chr11	59101460	59101609	chr11	69811034	69811434

chr11	59117338	59117538	chr11	69811783	69811883
chr11	59262251	59262400	chr11	69827518	69827668
chr11	59316520	59317369	chr11	70024516	70025081
chr11	59382047	59382147	chr11	70067150	70067550
chr11	59400396	59400545	chr11	70163024	70163524
chr11	59423774	59423874	chr11	70262539	70262788
chr11	59471440	59472299	chr11	70262839	70262939
chr11	59473050	59473150	chr11	70263088	70263188
chr11	59657081	59657330	chr11	70315390	70315590
chr11	59775451	59776051	chr11	70325225	70325481
chr11	59776300	59777400	chr11	70373507	70373656
chr11	59915121	59915321	chr11	70465093	70466708
chr11	59925721	59926121	chr11	70513713	70513913
chr11	59949790	59949990	chr11	70574955	70575504
chr11	60031413	60031762	chr11	70655233	70655633
chr11	60032313	60032413	chr11	70779284	70779470
chr11	60264425	60264725	chr11	70793478	70793627
chr11	60278896	60279096	chr11	70814841	70815090
chr11	60349135	60349235	chr11	70830219	70830468
chr11	60537955	60538055	chr11	70844313	70844413
chr11	60589151	60589251	chr11	71847767	71847867
chr11	60724099	60724348	chr11	71848967	71849316
chr11	60742565	60742665	chr11	71852810	71852959
chr11	60985230	60985330	chr11	71948036	71948436
chr11	61153369	61153718	chr11	72015180	72015380
chr11	61315780	61315980	chr11	72077474	72077774
chr11	61389960	61390409	chr11	72112573	72112822
chr11	61572509	61572958	chr11	72246083	72246183
chr11	61666075	61666484	chr11	72772412	72772512
chr11	61887605	61887705	chr11	72830110	72830310
chr11	62090488	62090588	chr11	72971034	72971383
chr11	62268517	62269217	chr11	72988440	72988540
chr11	62629561	62630010	chr11	73009890	73010490
chr11	62630961	62631510	chr11	74534979	74535079
chr11	62689902	62690202	chr11	74535228	74535528
chr11	62872716	62872917	chr11	74640932	74641532
chr11	62941067	62941118	chr11	74642081	74642181
chr11	63734742	63734848	chr11	74707115	74707215
chr11	63890023	63890172	chr11	74736481	74736582
chr11	64788205	64788863	chr11	74737131	74737231
chr11	65080366	65080515	chr11	74989117	74989617
chr11	65618201	65618352	chr11	75002383	75002632
chr11	66337684	66337784	chr11	75004932	75005032

chr11	66722199	66723248	chr11	75233570	75233970
chr11	66835762	66836311	chr11	75297498	75297598
chr11	67496654	67496954	chr11	75341616	75342016
chr11	67582216	67582312	chr11	75461186	75461435
chr11	67607096	67607296	chr11	75462286	75462435
chr11	67607547	67607945	chr11	75542408	75542609
chr11	67776147	67776247	chr11	75607566	75608021
chr11	68197878	68198178	chr11	75990839	75991096
chr11	68503024	68503224	chr11	76028229	76028578
chr11	68767167	68767367	chr11	76054559	76054659
chr11	68768316	68768816	chr11	76210001	76210201
chr11	68779294	68779403	chr11	76217498	76217947
chr11	69135688	69136337	chr11	76490681	76490830
chr11	69150725	69151225	chr11	76490881	76491130
chr11	69151674	69152074	chr11	76809617	76809766
chr11	69205617	69205717	chr11	76962536	76962579
chr11	69209092	69209788	chr11	77303820	77303920
chr11	69223984	69224033	chr11	77324131	77324436
chr11	69225384	69226233	chr11	77846949	77847149
chr11	69441931	69442029	chr11	77847998	77848749
chr11	69464181	69464730	chr11	77925489	77925583
chr11	69473751	69475200	chr11	77926434	77926583
chr11	69478372	69478826	chr11	78056554	78056805
chr11	69492355	69492455	chr11	78072183	78072383
chr11	69493979	69494179	chr11	78072832	78072932
chr11	69494328	69494428	chr11	78134906	78135106
chr11	69572153	69572607	chr11	78139063	78139563
chr11	69608553	69608702	chr11	78152879	78153179
chr11	69612034	69612383	chr11	78309656	78310156
chr11	69628998	69629149	chr11	78323453	78323553
chr11	69645515	69645921	chr11	78347244	78347344
chr11	69647166	69647315	chr11	78362444	78362596
chr11	69657233	69657433	chr11	78508031	78508331
chr11	69693464	69693568	chr11	78956870	78957070
chr11	69708061	69708310	chr11	79065453	79065653
chr11	69712299	69712499	chr11	79150100	79150601
chr11	69712948	69713748	chr11	79150850	79151150
chr11	69724000	69724500	chr11	79891266	79891615
chr11	69732299	69732399	chr11	79900220	79900569
chr11	69759092	69759292	chr11	79994553	79995002
chr11	69775109	69775609	chr11	80620972	80621072
chr11	69792138	69792248	chr11	82591843	82592243
chr11	69809434	69809634	chr11	82700898	82701747

chr11	69810383	69810592	chr11	82718780	82718980
chr11	69828267	69828367	chr11	82721780	82721980
chr11	69865372	69865672	chr11	82761010	82761268
chr11	70066050	70066499	chr11	82985899	82986448
chr11	70163773	70164273	chr11	83109286	83109535
chr11	70270443	70271643	chr11	83113812	83113961
chr11	70272545	70272694	chr11	83240613	83240813
chr11	70329845	70330394	chr11	83273619	83273670
chr11	70456397	70456646	chr11	83661664	83662313
chr11	70467759	70468108	chr11	83879315	83879415
chr11	70480302	70480902	chr11	83939877	83940077
chr11	70498699	70498799	chr11	84324259	84324459
chr11	70510464	70510664	chr11	84629973	84630073
chr11	70511613	70511913	chr11	84681797	84681997
chr11	70573504	70573904	chr11	84691353	84691459
chr11	70780021	70780570	chr11	85121862	85122062
chr11	71848019	71848316	chr11	85698871	85699171
chr11	72016129	72016411	chr11	86011602	86011951
chr11	72018012	72018512	chr11	86013602	86013851
chr11	72078323	72078523	chr11	86295384	86295833
chr11	72172182	72173131	chr11	86354916	86355016
chr11	72246234	72246583	chr11	86355665	86355765
chr11	72808904	72809004	chr11	86568650	86568850
chr11	72809355	72809904	chr11	86784667	86784767
chr11	72809955	72810304	chr11	86884357	86884706
chr11	72829561	72829661	chr11	86897086	86897586
chr11	72858688	72858788	chr11	86897735	86897838
chr11	72859037	72859137	chr11	86920370	86921426
chr11	72900391	72900591	chr11	87214951	87215351
chr11	72900840	72901140	chr11	87390739	87391588
chr11	72949353	72949859	chr11	87402928	87403077
chr11	73010539	73010639	chr11	87548173	87548522
chr11	73048267	73048367	chr11	87909857	87910057
chr11	73048616	73048767	chr11	88400556	88400705
chr11	73077828	73078228	chr11	88758090	88758390
chr11	74400533	74401133	chr11	88879687	88879836
chr11	74401482	74401882	chr11	88880687	88880936
chr11	74708668	74708864	chr11	88906226	88906375
chr11	74989966	74990066	chr11	90298536	90298685
chr11	74991217	74991366	chr11	93793053	93793297
chr11	75004183	75004383	chr11	93862394	93862694
chr11	75159404	75159553	chr11	93874559	93874708
chr11	75233321	75233521	chr11	94116591	94117724

chr11	75250639	75250939	chr11	94148587	94149087
chr11	75277987	75278487	chr11	94300714	94300814
chr11	75321102	75321202	chr11	94300963	94301463
chr11	75323349	75324349	chr11	94379863	94379963
chr11	75342465	75342665	chr11	94380912	94381913
chr11	75396916	75397416	chr11	94455337	94455586
chr11	75462486	75462686	chr11	94536261	94536361
chr11	75490018	75490218	chr11	94814656	94814856
chr11	75542257	75542357	chr11	94840907	94841056
chr11	76321177	76321477	chr11	94983401	94983501
chr11	76382332	76382632	chr11	95052301	95052650
chr11	76388585	76389085	chr11	95420309	95420409
chr11	76482778	76483278	chr11	95494136	95494285
chr11	76488681	76488930	chr11	95495136	95495485
chr11	76888744	76889293	chr11	95820909	95821358
chr11	76962838	76962929	chr11	95971948	95972348
chr11	77026945	77027045	chr11	96208698	96208798
chr11	77027394	77027594	chr11	96258633	96259633
chr11	77273321	77273421	chr11	96272395	96272744
chr11	77284130	77284430	chr11	96684269	96684627
chr11	77325287	77325487	chr11	96756316	96756416
chr11	77586673	77587682	chr11	97021867	97022067
chr11	77741651	77742100	chr11	97094797	97094897
chr11	77924434	77924634	chr11	97606484	97606684
chr11	77926034	77926283	chr11	97607033	97607133
chr11	77976785	77976988	chr11	97893367	97893467
chr11	77977936	77978285	chr11	97933463	97933563
chr11	77989624	77989724	chr11	98099644	98099993
chr11	78137230	78137981	chr11	98109471	98109571
chr11	78153930	78154530	chr11	98293418	98293518
chr11	78154679	78154779	chr11	98306441	98306890
chr11	78196867	78196967	chr11	98319021	98319121
chr11	78197316	78198416	chr11	98531598	98531698
chr11	78233094	78233243	chr11	98570688	98570837
chr11	78323004	78323104	chr11	98589291	98589391
chr11	78347393	78347493	chr11	98701353	98701453
chr11	78361244	78361644	chr11	98710842	98711142
chr11	78362094	78362193	chr11	98844107	98844207
chr11	78507682	78507782	chr11	98930353	98930502
chr11	78562038	78562138	chr11	99295640	99295840
chr11	78562387	78562487	chr11	99491115	99491364
chr11	78797162	78797523	chr11	99922250	99922450
chr11	78956670	78956719	chr11	100157340	100157389

chr11	79341768	79342320	chr11	100169076	100169476
chr11	79402020	79402220	chr11	100262374	100262474
chr11	79964870	79964970	chr11	100348810	100348913
chr11	80019522	80019622	chr11	100434044	100434344
chr11	80020171	80020271	chr11	100610709	100610858
chr11	80287381	80287481	chr11	100611509	100611709
chr11	80783923	80784272	chr11	100618939	100619339
chr11	80964261	80964561	chr11	100644628	100644977
chr11	81867530	81868030	chr11	100976463	100976563
chr11	81990923	81991072	chr11	100984501	100984602
chr11	82198557	82199008	chr11	100984848	100984948
chr11	82574959	82575059	chr11	101001441	101001641
chr11	82682861	82683061	chr11	101002390	101002490
chr11	83220629	83220929	chr11	101026168	101026268
chr11	83239964	83240264	chr11	101026417	101026517
chr11	83273370	83273470	chr11	101062358	101062907
chr11	83273819	83273919	chr11	101077096	101077196
chr11	83284216	83284365	chr11	101077845	101077945
chr11	84004272	84004725	chr11	101165448	101165548
chr11	84639773	84639922	chr11	101208305	101208754
chr11	84703403	84704403	chr11	101222677	101223226
chr11	84704652	84704752	chr11	101331871	101331971
chr11	85699520	85700671	chr11	101571598	101573003
chr11	86782967	86784618	chr11	101691301	101691501
chr11	87169852	87170152	chr11	101932943	101933443
chr11	87508805	87509154	chr11	101933592	101933892
chr11	87686440	87686889	chr11	101946585	101947041
chr11	87700203	87700452	chr11	102132977	102133226
chr11	87704431	87705431	chr11	102271602	102272402
chr11	87725562	87725666	chr11	102313910	102314110
chr11	87798463	87798563	chr11	102355792	102355941
chr11	88015575	88015675	chr11	102376182	102376431
chr11	88401556	88401656	chr11	102742982	102743182
chr11	88873455	88873604	chr11	102790306	102790406
chr11	88966423	88966623	chr11	102803918	102804569
chr11	89209407	89209507	chr11	102805318	102805418
chr11	89324986	89325435	chr11	102923185	102923634
chr11	89909103	89909252	chr11	103078192	103078392
chr11	89934885	89934985	chr11	103124470	103124570
chr11	90156015	90156115	chr11	103124719	103124770
chr11	90544610	90544759	chr11	103270071	103270271
chr11	90545059	90545159	chr11	103318702	103318802
chr11	93792853	93793004	chr11	103680261	103680510

chr11	93902531	93902631	chr11	103860543	103860843
chr11	94382063	94382212	chr11	104137673	104137773
chr11	94391997	94392097	chr11	105032924	105033024
chr11	94407861	94408410	chr11	105198547	105198947
chr11	94418971	94419420	chr11	105199396	105199496
chr11	94455737	94455886	chr11	105881245	105881494
chr11	94470112	94470512	chr11	105912740	105912940
chr11	94507824	94508224	chr11	105943409	105943609
chr11	94897849	94898198	chr11	105972481	105972830
chr11	94915416	94916217	chr11	105990739	105990839
chr11	94953244	94953493	chr11	106100086	106100535
chr11	95016328	95016477	chr11	106181809	106182309
chr11	95166066	95166415	chr11	106182658	106183058
chr11	95216239	95216488	chr11	106695887	106695987
chr11	95289759	95290008	chr11	106905712	106905812
chr11	95421358	95422109	chr11	107385675	107386175
chr11	95422658	95422758	chr11	107386324	107386424
chr11	95606141	95606581	chr11	107453497	107453698
chr11	95606830	95607354	chr11	107623163	107623363
chr11	95747807	95749056	chr11	107624114	107624214
chr11	95749807	95750307	chr11	108826203	108826503
chr11	95750564	95750667	chr11	109269404	109269504
chr11	96101247	96101347	chr11	109332734	109332834
chr11	96177646	96177746	chr11	109380633	109380733
chr11	96248146	96248246	chr11	109557286	109557386
chr11	96248395	96248495	chr11	109902654	109903012
chr11	96258284	96258484	chr11	113589947	113590047
chr11	96370262	96371311	chr11	113590996	113591096
chr11	96695696	96695896	chr11	113616707	113617307
chr11	96734542	96734642	chr11	113972389	113972589
chr11	96736193	96736293	chr11	113973738	113973838
chr11	96824519	96824676	chr11	114581254	114581805
chr11	96835661	96835761	chr11	114582054	114582454
chr11	96835910	96836310	chr11	115059771	115060271
chr11	96860257	96860357	chr11	115060722	115061071
chr11	96920306	96920562	chr11	115069840	115069940
chr11	96934631	96934931	chr11	115093862	115094211
chr11	96946423	96946572	chr11	115204001	115204101
chr11	97055750	97055899	chr11	115227956	115228205
chr11	97056950	97057350	chr11	115229056	115229956
chr11	97481917	97482368	chr11	115240116	115240265
chr11	97610184	97610433	chr11	115326736	115326887
chr11	97650742	97650942	chr11	115399601	115399808

chr11	97651491	97651591	chr11	115510837	115511237
chr11	97674594	97674953	chr11	115519190	115519290
chr11	97682605	97682707	chr11	115614984	115615384
chr11	97688660	97688760	chr11	115672255	115672504
chr11	97929012	97929412	chr11	115719630	115719730
chr11	97990305	97990459	chr11	115720079	115720179
chr11	97991405	97991505	chr11	115806971	115807175
chr11	97992354	97992654	chr11	115881765	115881865
chr11	98109071	98109220	chr11	115919065	115919265
chr11	98109620	98109820	chr11	115930790	115930990
chr11	98235932	98236232	chr11	115936765	115936865
chr11	98254575	98254775	chr11	116105083	116105432
chr11	98291369	98291818	chr11	116146035	116146384
chr11	98292469	98292569	chr11	116212711	116212911
chr11	98345408	98345508	chr11	116213060	116213160
chr11	98345858	98346057	chr11	116213911	116214311
chr11	98457289	98457489	chr11	116241785	116241985
chr11	98457938	98458138	chr11	116439284	116439484
chr11	98532747	98533047	chr11	116440333	116440633
chr11	98605950	98606550	chr11	116441384	116441733
chr11	98648210	98648310	chr11	116535257	116535457
chr11	98770595	98770795	chr11	116576206	116576306
chr11	98812826	98812975	chr11	116734633	116734733
chr11	98889503	98890403	chr11	116749437	116749537
chr11	98931453	98931553	chr11	116749986	116750186
chr11	98947597	98947797	chr11	116758552	116758652
chr11	98995540	98996140	chr11	116760201	116760301
chr11	98996589	98997189	chr11	117236857	117237357
chr11	99061814	99062063	chr11	117389105	117389454
chr11	99137055	99137504	chr11	117686646	117686846
chr11	99138707	99139116	chr11	117731210	117731310
chr11	99152122	99152518	chr11	117755274	117755374
chr11	99244657	99244963	chr11	117755823	117756023
chr11	99257581	99257881	chr11	117779519	117779668
chr11	99344844	99345052	chr11	117781219	117781419
chr11	99399697	99399797	chr11	117875867	117876368
chr11	99427296	99427396	chr11	117877518	117877567
chr11	99427749	99427845	chr11	118155247	118155347
chr11	99449445	99449745	chr11	118308269	118308618
chr11	99489715	99490164	chr11	118340739	118340839
chr11	99550327	99550476	chr11	118929267	118929467
chr11	99715934	99716083	chr11	118947251	118947451
chr11	99922599	99923550	chr11	119135258	119135458

chr11	99924409	99924699	chr11	119136409	119136863
chr11	100002812	100003312	chr11	119172882	119173131
chr11	100004263	100004512	chr11	119174782	119175031
chr11	100027533	100027982	chr11	119206730	119206830
chr11	100042045	100043445	chr11	119262243	119262343
chr11	100051957	100052406	chr11	119454612	119454912
chr11	100114597	100114997	chr11	119455912	119456063
chr11	100155389	100155589	chr11	119510030	119510230
chr11	100157140	100157289	chr11	119952753	119952853
chr11	100177062	100178258	chr11	119993505	119993605
chr11	100226469	100226569	chr11	120057512	120057612
chr11	100303977	100304177	chr11	120057761	120057961
chr11	100304326	100304526	chr11	120091286	120091386
chr11	100305691	100305791	chr11	120184973	120185573
chr11	100321483	100322083	chr11	120284655	120285155
chr11	100323134	100323283	chr11	120285304	120285504
chr11	100348361	100348761	chr11	120343706	120343806
chr11	100435093	100435193	chr11	120344055	120344456
chr11	100529206	100529655	chr11	120362766	120362966
chr11	100557131	100557280	chr11	120364566	120365115
chr11	100620190	100620839	chr11	120373528	120373628
chr11	100728866	100729015	chr11	120391155	120391206
chr11	100845998	100846198	chr11	120398109	120398409
chr11	100876655	100877955	chr11	120435809	120436260
chr11	100878104	100878304	chr11	120456492	120456943
chr11	100992796	100994296	chr11	120505023	120505223
chr11	101152771	101153020	chr11	120523928	120524428
chr11	101166948	101167048	chr11	120551642	120551842
chr11	101184289	101184489	chr11	120582757	120582906
chr11	101185640	101185940	chr11	120626854	120628138
chr11	101186191	101186391	chr11	120633318	120633467
chr11	101231700	101232049	chr11	120633618	120633967
chr11	101323971	101324126	chr11	120639533	120639882
chr11	101325399	101325650	chr11	120691101	120691301
chr11	101331222	101331822	chr11	120731529	120731829
chr11	101348852	101349101	chr11	120855472	120855772
chr11	101374637	101374737	chr11	120970107	120970356
chr11	101375088	101375304	chr11	121024915	121025168
chr11	101691750	101691850	chr11	121135603	121135752
chr11	101873053	101873153	chr11	121144039	121144240
chr11	101873402	101873602	chr11	121425889	121426192
chr11	101891457	101891557	chr10	3557681	3557881
chr11	102052324	102052424	chr10	4423799	4423899

chr11	102091294	102091543	chr10	4522230	4522330
chr11	102131626	102131726	chr10	4541030	4541430
chr11	102174960	102175160	chr10	5915576	5915828
chr11	102223212	102223412	chr10	6473933	6474326
chr11	102271153	102271553	chr10	9424114	9424214
chr11	102299913	102300013	chr10	10307113	10307462
chr11	102354230	102354330	chr10	12611352	12611652
chr11	102510472	102510872	chr10	13073674	13073823
chr11	102667743	102667843	chr10	13618293	13618393
chr11	102742433	102742633	chr10	19601604	19601704
chr11	102790455	102790755	chr10	19657445	19657694
chr11	102792055	102792155	chr10	19683867	19683967
chr11	102853448	102853548	chr10	20298373	20298473
chr11	103008060	103008260	chr10	20702961	20703310
chr11	103021469	103021719	chr10	21057146	21057572
chr11	103023119	103023319	chr10	21125686	21125842
chr11	103077134	103077234	chr10	21126835	21127037
chr11	103124919	103125019	chr10	21439840	21439940
chr11	103125970	103126419	chr10	21743791	21744094
chr11	103251340	103252289	chr10	21744743	21744843
chr11	103269522	103269622	chr10	22482049	22482149
chr11	103271522	103271871	chr10	23100748	23100848
chr11	103555846	103556146	chr10	23537045	23537345
chr11	103556295	103556495	chr10	23670850	23671052
chr11	103656308	103656508	chr10	23698253	23698753
chr11	103678861	103679010	chr10	23721015	23721115
chr11	103860094	103860194	chr10	23735542	23735791
chr11	103873108	103873208	chr10	23899364	23899664
chr11	104038619	104038719	chr10	23899913	23900023
chr11	104512993	104513449	chr10	23973723	23974023
chr11	105296876	105297528	chr10	25828995	25829195
chr11	105362962	105363111	chr10	27824815	27825015
chr11	105874196	105874296	chr10	27825364	27825464
chr11	105912989	105913940	chr10	30368362	30368511
chr11	105914807	105915107	chr10	30552934	30553034
chr11	105941409	105942158	chr10	30553283	30553383
chr11	106099686	106099935	chr10	31063100	31064049
chr11	106174309	106174812	chr10	31195966	31196066
chr11	106207848	106207948	chr10	33374596	33375045
chr11	106208097	106208397	chr10	33769961	33770161
chr11	106256478	106256877	chr10	33878117	33878220
chr11	106288679	106289232	chr10	34139431	34139785
chr11	106290479	106290679	chr10	34168824	34169176

chr11	106394283	106394383	chr10	36725088	36725188
chr11	106519717	106520017	chr10	38885530	38885630
chr11	106656605	106656805	chr10	38885784	38885879
chr11	106826433	106826533	chr10	39774964	39775213
chr11	107377007	107377107	chr10	40099432	40099532
chr11	107622714	107623114	chr10	40434378	40434578
chr11	107624663	107624814	chr10	40634470	40634870
chr11	107818049	107818449	chr10	40822281	40822430
chr11	108250515	108250715	chr10	41241037	41241137
chr11	109320556	109320905	chr10	41638745	41638994
chr11	109331885	109332285	chr10	42028839	42029039
chr11	109518376	109518476	chr10	42029688	42029888
chr11	109629594	109630749	chr10	42229611	42229860
chr11	110075691	110075850	chr10	42252074	42252474
chr11	110972302	110972451	chr10	42334285	42334734
chr11	112688665	112689214	chr10	42925952	42926052
chr11	113473406	113473706	chr10	42972481	42973030
chr11	113474055	113474255	chr10	43229536	43229636
chr11	114355298	114355447	chr10	43291891	43292740
chr11	114580605	114581105	chr10	43329577	43329877
chr11	114704079	114704179	chr10	44019754	44020003
chr11	114796478	114796927	chr10	44818210	44818310
chr11	114896924	114897283	chr10	45040626	45040875
chr11	115060522	115060671	chr10	45086758	45086858
chr11	115173630	115174581	chr10	45237826	45237926
chr11	115213100	115213449	chr10	52297204	52297285
chr11	115230305	115230405	chr10	52441801	52441901
chr11	115240516	115240816	chr10	57237282	57237531
chr11	115422108	115422489	chr10	57238031	57238131
chr11	115443117	115443817	chr10	57283603	57283904
chr11	115721130	115721330	chr10	57382877	57383226
chr11	115730150	115730250	chr10	57545796	57546045
chr11	115806522	115806722	chr10	57785664	57785813
chr11	115880016	115880573	chr10	58933023	58933372
chr11	115880716	115880916	chr10	58933523	58933823
chr11	116016895	116016995	chr10	59232473	59232773
chr11	116018046	116018146	chr10	59233122	59233222
chr11	116037715	116038566	chr10	59808019	59808268
chr11	116045120	116045369	chr10	60284416	60284665
chr11	116144035	116144435	chr10	60361769	60361869
chr11	116145084	116145484	chr10	60886324	60886886
chr11	116187676	116187825	chr10	60948239	60948439
chr11	116214660	116214762	chr10	60982308	60982508

chr11	116242240	116242340	chr10	61005871	61006171
chr11	116338950	116339209	chr10	61178559	61178659
chr11	116339250	116339507	chr10	61210459	61210559
chr11	116340474	116340574	chr10	61641201	61641401
chr11	116361034	116362334	chr10	61663128	61663477
chr11	116437884	116438233	chr10	61763006	61763155
chr11	116561200	116561600	chr10	61979632	61979832
chr11	116576555	116577055	chr10	62016391	62016491
chr11	116735684	116736384	chr10	62016740	62016791
chr11	116825100	116825200	chr10	62016940	62017040
chr11	117020786	117021686	chr10	62108096	62108445
chr11	117237406	117237506	chr10	62322444	62322544
chr11	117389505	117389605	chr10	62475391	62475550
chr11	117390054	117390162	chr10	62475791	62476142
chr11	117686895	117686995	chr10	62509861	62510661
chr11	117688746	117689346	chr10	62510810	62510913
chr11	117730561	117730761	chr10	62553275	62553475
chr11	117731010	117731161	chr10	62590655	62591506
chr11	118248538	118248838	chr10	62591557	62591757
chr11	118249887	118250487	chr10	62592106	62592215
chr11	118262298	118262498	chr10	62630294	62630494
chr11	118263549	118263898	chr10	62773831	62774031
chr11	118325090	118325939	chr10	62869405	62869705
chr11	118339790	118339990	chr10	62960141	62960290
chr11	118383844	118383953	chr10	67066765	67066865
chr11	118816059	118816359	chr10	68253719	68253868
chr11	118894125	118894325	chr10	68882551	68883000
chr11	118948300	118948500	chr10	69970670	69971070
chr11	118993728	118994428	chr10	69971219	69971519
chr11	119206081	119206281	chr10	70128973	70129073
chr11	119220424	119220524	chr10	70767740	70767840
chr11	119221373	119221573	chr10	70874545	70875094
chr11	119260094	119260543	chr10	70877745	70877845
chr11	119262794	119263094	chr10	74448604	74448704
chr11	119455463	119455763	chr10	74711669	74712218
chr11	119992856	119992956	chr10	74805802	74806602
chr11	119994702	119995154	chr10	74998815	74999264
chr11	120005338	120005438	chr10	75055566	75055815
chr11	120005787	120006187	chr10	75125363	75126712
chr11	120090129	120090635	chr10	75254997	75255197
chr11	120184273	120184522	chr10	75303794	75304543
chr11	120255571	120256522	chr10	75403411	75403711
chr11	120266320	120266471	chr10	75414137	75414986

chr11	120363218	120363515	chr10	75455859	75456108
chr11	120389856	120390255	chr10	75513957	75514357
chr11	120390606	120391106	chr10	75924529	75924629
chr11	120434909	120435258	chr10	75948826	75949075
chr11	120479823	120479923	chr10	76011600	76011751
chr11	120488234	120488534	chr10	76043894	76044245
chr11	120514846	120515146	chr10	76044394	76044494
chr11	120515295	120515495	chr10	76057259	76057459
chr11	120525877	120526088	chr10	76514781	76514981
chr11	120531005	120531654	chr10	76647775	76647875
chr11	120551991	120552191	chr10	77063344	77063644
chr11	120618710	120619459	chr10	77086143	77086243
chr11	120620110	120620210	chr10	77087743	77087843
chr11	120638033	120638433	chr10	77103594	77103694
chr11	120702433	120702533	chr10	77352209	77352309
chr11	120703082	120703182	chr10	77415688	77416237
chr11	120853021	120853270	chr10	77501322	77501472
chr11	120897720	120897820	chr10	77531810	77531910
chr11	120899171	120899625	chr10	77565441	77565890
chr11	120945656	120947105	chr10	77692378	77692578
chr11	120969707	120970056	chr10	77875810	77876018
chr11	120987144	120987293	chr10	77934856	77935305
chr11	121066525	121066725	chr10	77948130	77948230
chr11	121110986	121111286	chr10	77948379	77948479
chr11	121111435	121111635	chr10	78096802	78097202
chr11	121260902	121261002	chr10	78619418	78619567
chr11	121294832	121294932	chr10	78619618	78619967
chr11	121327213	121327764	chr10	79057229	79057478
chr11	121328313	121328413	chr10	79136310	79136510
chr11	121356988	121357039	chr10	79168348	79168548
chr11	121358639	121358988	chr10	79299655	79300105
chr11	121425640	121425740	chr10	79315776	79316176
chr11	121608464	121608764	chr10	79316325	79316525
chr10	3557432	3557532	chr10	79397044	79397144
chr10	4540481	4540681	chr10	79408551	79408651
chr10	4795454	4796303	chr10	79409000	79409100
chr10	5277662	5278011	chr10	79430902	79431503
chr10	6081334	6081426	chr10	79441047	79441196
chr10	6374738	6375138	chr10	79448932	79449332
chr10	6475577	6475727	chr10	79482245	79482345
chr10	6981440	6981640	chr10	79510694	79511194
chr10	7531259	7531608	chr10	79511343	79511443
chr10	7579875	7580124	chr10	79541645	79541745

chr10	7674968	7675068	chr10	79575648	79576048
chr10	8635193	8635493	chr10	79637862	79638062
chr10	8635642	8635742	chr10	79664925	79665074
chr10	9425063	9425263	chr10	79670550	79670650
chr10	10898830	10899030	chr10	79670799	79671099
chr10	12611704	12612801	chr10	79787057	79787157
chr10	12838422	12839122	chr10	79843778	79843878
chr10	12942036	12942285	chr10	79908988	79909288
chr10	14294450	14294650	chr10	79910137	79910337
chr10	14454403	14454752	chr10	80083398	80083948
chr10	17473790	17473895	chr10	80193837	80194037
chr10	17698312	17698412	chr10	80319944	80320144
chr10	18538245	18538745	chr10	80366641	80366841
chr10	18593266	18593366	chr10	80368041	80368141
chr10	18593623	18593766	chr10	80440066	80440415
chr10	18593924	18595166	chr10	80440566	80440715
chr10	18765563	18766012	chr10	80451058	80452107
chr10	19340382	19340531	chr10	80582364	80582764
chr10	19342482	19342639	chr10	80621682	80622582
chr10	20062164	20062264	chr10	80628323	80628423
chr10	20296624	20297224	chr10	80658435	80658535
chr10	20297573	20298124	chr10	80752640	80752740
chr10	20902780	20902940	chr10	80753189	80754140
chr10	21055846	21056295	chr10	80813944	80814046
chr10	21125986	21126286	chr10	80849140	80849240
chr10	21342853	21342953	chr10	80872920	80873020
chr10	22395675	22395776	chr10	80879770	80880070
chr10	23099599	23099699	chr10	80900331	80900631
chr10	23100148	23100199	chr10	80901080	80901180
chr10	23669801	23669950	chr10	80905071	80905434
chr10	23670101	23670701	chr10	80906871	80907320
chr10	23698808	23699006	chr10	81123061	81123210
chr10	23710689	23710789	chr10	81425671	81425821
chr10	23859679	23859785	chr10	82125171	82125571
chr10	24462247	24462347	chr10	82259332	82259432
chr10	24679576	24679676	chr10	82259681	82259881
chr10	25049708	25049808	chr10	82480787	82480887
chr10	25050959	25051108	chr10	82855743	82855843
chr10	25191582	25191882	chr10	83144055	83144155
chr10	26126230	26126330	chr10	83935862	83936062
chr10	30592779	30592979	chr10	84029928	84030028
chr10	30593428	30593528	chr10	84072537	84072637
chr10	31195817	31195917	chr10	84072886	84073086

chr10	33957247	33957396	chr10	84117827	84118476
chr10	34032738	34032887	chr10	84413389	84413689
chr10	36723039	36723588	chr10	84882509	84882609
chr10	36723939	36724439	chr10	84882958	84883309
chr10	38884321	38884670	chr10	85412885	85412985
chr10	39119784	39119884	chr10	85452984	85453484
chr10	39481555	39481655	chr10	85517487	85517587
chr10	39737291	39737700	chr10	86201351	86201951
chr10	40381083	40381532	chr10	86988372	86988621
chr10	41054287	41054387	chr10	86989536	86989636
chr10	41270007	41270107	chr10	87631705	87631897
chr10	41728341	41728891	chr10	87852766	87852866
chr10	42027539	42027739	chr10	87875004	87875104
chr10	42028188	42028288	chr10	87875253	87875553
chr10	42251525	42251625	chr10	87999605	87999805
chr10	42512522	42512722	chr10	88102005	88102105
chr10	42927003	42927152	chr10	88102254	88102405
chr10	44816410	44816759	chr10	88381927	88382176
chr10	45329087	45329187	chr10	89001974	89002167
chr10	51774233	51774332	chr10	89240516	89240816
chr10	51984715	51985015	chr10	90577977	90578077
chr10	52168696	52168796	chr10	90578726	90579126
chr10	53346257	53346807	chr10	90619803	90619903
chr10	57853385	57853934	chr10	90667575	90667675
chr10	58205684	58205984	chr10	92949343	92949492
chr10	58512259	58512408	chr10	92984707	92984907
chr10	58512559	58513359	chr10	93136491	93136591
chr10	58514409	58514512	chr10	93326745	93327171
chr10	59482458	59482758	chr10	93532140	93532240
chr10	59532847	59533396	chr10	94184044	94184144
chr10	59635995	59636544	chr10	95009741	95010241
chr10	59636595	59636844	chr10	95436142	95436242
chr10	59718346	59718804	chr10	98603402	98603812
chr10	59806376	59806725	chr10	98757859	98757959
chr10	59876442	59877391	chr10	99510603	99511552
chr10	60187772	60188921	chr10	99983076	99983176
chr10	60283365	60283865	chr10	100084895	100085048
chr10	60362620	60363270	chr10	105044302	105044502
chr10	60617697	60618246	chr10	106964380	106964690
chr10	60619697	60619946	chr10	107631701	107631801
chr10	60677238	60677538	chr10	107801590	107801990
chr10	60677787	60677887	chr10	110389980	110390080
chr10	60887035	60887886	chr10	110479510	110479610

chr10	60888035	60888135	chr10	110950218	110950674
chr10	61006220	61006320	chr10	110975905	110976105
chr10	61008071	61008171	chr10	111442585	111443234
chr10	61210708	61210808	chr10	111740224	111740373
chr10	61314852	61315158	chr10	112397604	112397856
chr10	61509596	61509896	chr10	112398334	112398883
chr10	61761455	61761555	chr10	114720967	114721067
chr10	61781994	61782094	chr10	115285585	115286034
chr10	61952496	61952845	chr10	115488800	115488849
chr10	61980081	61980532	chr10	116050892	116050992
chr10	61981281	61981581	chr10	116366481	116366581
chr10	62450771	62450871	chr10	116420231	116420631
chr10	66627345	66627545	chr10	116694075	116694224
chr10	69062563	69062964	chr10	116708857	116708963
chr10	69775215	69775323	chr10	117217626	117217726
chr10	70130222	70130422	chr10	117218277	117218826
chr10	70691079	70691179	chr10	117263324	117263973
chr10	70814929	70815129	chr10	117317244	117318344
chr10	71510390	71510539	chr10	119290585	119290734
chr10	74449353	74449453	chr10	119584042	119584191
chr10	74883238	74883488	chr10	119672438	119672838
chr10	75042153	75042353	chr10	119698111	119698560
chr10	75053466	75053715	chr10	119948365	119949365
chr10	75127063	75127512	chr10	120504894	120504994
chr10	75254648	75254948	chr10	120834441	120834593
chr10	75341973	75342073	chr10	120835941	120836141
chr10	75374171	75374471	chr10	120947551	120947651
chr10	75413737	75413986	chr10	121210288	121210388
chr10	75430185	75430434	chr10	121210637	121210688
chr10	75514806	75514906	chr10	121919253	121919453
chr10	75628324	75628873	chr10	122668224	122668324
chr10	75928917	75929717	chr10	125436938	125437338
chr10	76011400	76011552	chr10	126372467	126372567
chr10	76013102	76013402	chr10	126548776	126548976
chr10	76013751	76013851	chr10	126682209	126682309
chr10	76057708	76057808	chr10	126682558	126683058
chr10	76208718	76209218	chr10	126734434	126734583
chr10	76444116	76444518	chr10	126759534	126759834
chr10	76513932	76514132	chr10	126792889	126792989
chr10	76649624	76649724	chr10	126795089	126795338
chr10	76740773	76740873	chr10	126823784	126824184
chr10	76900096	76900296	chr10	126971579	126971728
chr10	77086492	77086892	chr10	127092861	127093061

chr10	77349960	77350460	chr10	127138190	127138290
chr10	77351009	77351460	chr10	127147998	127148098
chr10	77414237	77414337	chr10	127320590	127320940
chr10	77415388	77415488	chr10	127368546	127368749
chr10	77491418	77491667	chr10	127529847	127529947
chr10	77500522	77500971	chr10	127664152	127664352
chr10	77531959	77532359	chr10	127740987	127741295
chr10	77570952	77571073	chr10	127770684	127771133
chr10	77571622	77572622	chr10	127808894	127809094
chr10	77692029	77692129	chr10	127880459	127881208
chr10	77693429	77693729	chr10	127882472	127882572
chr10	78240654	78240955	chr10	127883021	127883121
chr10	78241005	78241154	chr10	127965088	127965237
chr10	79167699	79167848	chr10	128036611	128036711
chr10	79168099	79168199	chr10	128037360	128037560
chr10	79191770	79191870	chr10	128061313	128061613
chr10	79204155	79204255	chr10	128144724	128145024
chr10	79209380	79209680	chr10	128145273	128145980
chr10	79211429	79211829	chr10	128167576	128168077
chr10	79226709	79226809	chr10	128176020	128176269
chr10	79238794	79238894	chr10	128215019	128215368
chr10	79289834	79289934	chr10	128391436	128391595
chr10	79376854	79377054	chr10	128394187	128394336
chr10	79400027	79400276	chr10	129128970	129129419
chr10	79413172	79413621	chr10	129164302	129164458
chr10	79430753	79430853	chr17	3128219	3128319
chr10	79437431	79438131	chr17	3600731	3600980
chr10	79438496	79439147	chr17	5462934	5463534
chr10	79439596	79439796	chr17	5484661	5485613
chr10	79491784	79491933	chr17	5535417	5535917
chr10	79506523	79506672	chr17	7341620	7341920
chr10	79574148	79574297	chr17	7342287	7342638
chr10	79624712	79624912	chr17	7537399	7537499
chr10	79657244	79657844	chr17	7728854	7728954
chr10	79669350	79669599	chr17	8492940	8493340
chr10	79688201	79688450	chr17	8713440	8713544
chr10	79749035	79749235	chr17	8831717	8831817
chr10	79750486	79750586	chr17	8858258	8858858
chr10	79782973	79783073	chr17	8944184	8944633
chr10	79783922	79784422	chr17	8980978	8981478
chr10	79822198	79823447	chr17	8982127	8982427
chr10	79844727	79844827	chr17	9348000	9348200
chr10	79851330	79851679	chr17	11382457	11382557

chr10	79852730	79853079	chr17	12661361	12661510
chr10	79871573	79871673	chr17	12861371	12861471
chr10	79871822	79871922	chr17	13050004	13050153
chr10	79878123	79878423	chr17	13126588	13126688
chr10	79922089	79922289	chr17	13313013	13313222
chr10	79957268	79957417	chr17	13509847	13510096
chr10	80061585	80061734	chr17	13555444	13555793
chr10	80100304	80100704	chr17	13585928	13586141
chr10	80112614	80112714	chr17	14816901	14817401
chr10	80125542	80125691	chr17	14935878	14936530
chr10	80145447	80145647	chr17	15944525	15945574
chr10	80194186	80194586	chr17	16069019	16069219
chr10	80264521	80264621	chr17	16096093	16096841
chr10	80320894	80320994	chr17	18400074	18400323
chr10	80325608	80325708	chr17	21514684	21514884
chr10	80326857	80327057	chr17	21515033	21515133
chr10	80367592	80367692	chr17	22531597	22531946
chr10	80378066	80379117	chr17	24112241	24112390
chr10	80423955	80424255	chr17	24221420	24221569
chr10	80523226	80523326	chr17	24309888	24310137
chr10	80525075	80525126	chr17	24347737	24347988
chr10	80525280	80525575	chr17	24390317	24390417
chr10	80536886	80537035	chr17	24400083	24400232
chr10	80547987	80548187	chr17	24413783	24413983
chr10	80555773	80556173	chr17	24752054	24752154
chr10	80557022	80557422	chr17	24797337	24797886
chr10	80582015	80582215	chr17	24897335	24897435
chr10	80590510	80592762	chr17	24961055	24961255
chr10	80626423	80626523	chr17	24972021	24972696
chr10	80626774	80626872	chr17	24989023	24989274
chr10	80689784	80690033	chr17	25001301	25001750
chr10	80755540	80755989	chr17	25016362	25016462
chr10	80779105	80779205	chr17	25020473	25020622
chr10	80780154	80780354	chr17	25024868	25025517
chr10	80815208	80815308	chr17	25034302	25034402
chr10	80849291	80849640	chr17	25096039	25096339
chr10	80865227	80865327	chr17	25179475	25179575
chr10	80865776	80865976	chr17	25190747	25190847
chr10	80872271	80872371	chr17	25235988	25236088
chr10	80874371	80874720	chr17	25277674	25278223
chr10	80889351	80889651	chr17	25298292	25298392
chr10	80949334	80950883	chr17	25298641	25299507
chr10	81018566	81018666	chr17	25397085	25397185

chr10	81020017	81020467	chr17	25425308	25425508
chr10	81021998	81022147	chr17	25439409	25439858
chr10	81023299	81024166	chr17	25441658	25441858
chr10	81046435	81046535	chr17	25442709	25443258
chr10	81097592	81097741	chr17	25506862	25506962
chr10	81124061	81124410	chr17	25561612	25561712
chr10	81148995	81149195	chr17	25679983	25680132
chr10	81149844	81150595	chr17	25768271	25768520
chr10	81151244	81151344	chr17	25891317	25891966
chr10	82352869	82353118	chr17	25981258	25981412
chr10	82362248	82362348	chr17	25981958	25982007
chr10	82833557	82833657	chr17	26044192	26044292
chr10	83144504	83144804	chr17	26116825	26117476
chr10	83145455	83145655	chr17	26118425	26118825
chr10	83145904	83146207	chr17	26275389	26275440
chr10	83937011	83937514	chr17	26300317	26300717
chr10	83938062	83938116	chr17	26340274	26340523
chr10	84250638	84251388	chr17	26374985	26375185
chr10	84412940	84413340	chr17	26379151	26379351
chr10	84599113	84599413	chr17	26379500	26379700
chr10	84681194	84681294	chr17	26414977	26415077
chr10	86206608	86207057	chr17	26421606	26421806
chr10	86208108	86208508	chr17	26492321	26492470
chr10	86328543	86329443	chr17	26492821	26493170
chr10	86988672	86988772	chr17	26668371	26668970
chr10	86989136	86989387	chr17	26790331	26790580
chr10	87695746	87695848	chr17	26799047	26799147
chr10	87853015	87853315	chr17	26989322	26989622
chr10	87873502	87873651	chr17	27055011	27055211
chr10	87874004	87874156	chr17	27262150	27262299
chr10	87953277	87953626	chr17	27327591	27327740
chr10	87999056	87999156	chr17	27463350	27463899
chr10	88227385	88227534	chr17	27485369	27485469
chr10	89118089	89118204	chr17	27486018	27486118
chr10	89181625	89181825	chr17	27603236	27603336
chr10	92702839	92702945	chr17	27603885	27604285
chr10	92983158	92984558	chr17	28110661	28110861
chr10	93035280	93036029	chr17	28113212	28113661
chr10	94440708	94440908	chr17	28201882	28202344
chr10	94912550	94912750	chr17	28230503	28230603
chr10	94998407	94999064	chr17	28231354	28231454
chr10	96112306	96112406	chr17	28626666	28626866
chr10	97188338	97188438	chr17	28627015	28627366

chr10	98622205	98622305	chr17	28687629	28687729
chr10	98623257	98623854	chr17	28688987	28689087
chr10	98756810	98756910	chr17	28723218	28723418
chr10	98794068	98794368	chr17	28752679	28752879
chr10	99255487	99256038	chr17	28778952	28779152
chr10	99257087	99257196	chr17	29032538	29032838
chr10	102524559	102524817	chr17	29077361	29077510
chr10	105309680	105310331	chr17	29121960	29122060
chr10	105310882	105311182	chr17	29122509	29122609
chr10	106741832	106742281	chr17	29168177	29168277
chr10	106956785	106956885	chr17	29168426	29168726
chr10	108169843	108170043	chr17	29314804	29314953
chr10	108480221	108480770	chr17	29315504	29315704
chr10	111553655	111553804	chr17	29404888	29405088
chr10	111740773	111741273	chr17	29461802	29461902
chr10	114854197	114854497	chr17	29462251	29462451
chr10	115057644	115057844	chr17	29499193	29499293
chr10	115584430	115584941	chr17	29554315	29554664
chr10	116367608	116367959	chr17	29579150	29579250
chr10	116436167	116436267	chr17	29579799	29579899
chr10	116436416	116436626	chr17	29639352	29639752
chr10	116455064	116455474	chr17	29640801	29641001
chr10	116513956	116514856	chr17	29681233	29681482
chr10	116533367	116533516	chr17	29681633	29682382
chr10	117181784	117182084	chr17	29785717	29786117
chr10	117183135	117183384	chr17	29810549	29811099
chr10	117911765	117911865	chr17	29894831	29894931
chr10	119288863	119289185	chr17	29907398	29907847
chr10	119289345	119289534	chr17	30096679	30096779
chr10	119672289	119672389	chr17	30097028	30097128
chr10	119673989	119674089	chr17	30207191	30207491
chr10	119833722	119834088	chr17	31499058	31499358
chr10	119835139	119835488	chr17	31710251	31710351
chr10	121057299	121057499	chr17	31744478	31744678
chr10	121057648	121057956	chr17	32064937	32065286
chr10	121568503	121568703	chr17	32182166	32182266
chr10	121919702	121919753	chr17	32203000	32203100
chr10	122149670	122149870	chr17	32203769	32203820
chr10	125436095	125436395	chr17	32221364	32221864
chr10	126373218	126373418	chr17	32400628	32401579
chr10	126501626	126501726	chr17	32724618	32724718
chr10	126502982	126503131	chr17	32855227	32855427
chr10	126511094	126511548	chr17	32855776	32856076

chr10	126511994	126512194	chr17	32923876	32923976
chr10	126512343	126512443	chr17	33700283	33700432
chr10	126531296	126531696	chr17	34383868	34384517
chr10	126534647	126534796	chr17	34574394	34574494
chr10	126534847	126535047	chr17	34595127	34595227
chr10	126549525	126549776	chr17	34616813	34616913
chr10	126634387	126634548	chr17	34621372	34621721
chr10	126636303	126636603	chr17	34623179	34623331
chr10	126660882	126661404	chr17	34665591	34665791
chr10	126662753	126662953	chr17	34666240	34666440
chr10	126667972	126668276	chr17	34691226	34691426
chr10	126760283	126760483	chr17	34694441	34694891
chr10	126783102	126783355	chr17	34698040	34698140
chr10	126812642	126812891	chr17	34785234	34785383
chr10	126813142	126813291	chr17	34787595	34787695
chr10	126822635	126823235	chr17	34851713	34852362
chr10	126841542	126841642	chr17	34853962	34854462
chr10	126841993	126842142	chr17	34862881	34863281
chr10	126972136	126973131	chr17	35275196	35275296
chr10	127006171	127006371	chr17	35292488	35292639
chr10	127091898	127092098	chr17	35309516	35309870
chr10	127137741	127137841	chr17	35312916	35313365
chr10	127210300	127210400	chr17	35411169	35411269
chr10	127222356	127222456	chr17	35503468	35503719
chr10	127222611	127222805	chr17	35547384	35547584
chr10	127295746	127295895	chr17	35559638	35559787
chr10	127319290	127319539	chr17	35637817	35637917
chr10	127506639	127506739	chr17	35647880	35647980
chr10	127696500	127697000	chr17	35694553	35694702
chr10	127697149	127697449	chr17	35715062	35715220
chr10	127709229	127709478	chr17	35731261	35731710
chr10	127723842	127724042	chr17	35786784	35786884
chr10	127740038	127740138	chr17	35797738	35797838
chr10	127768847	127769196	chr17	35828973	35829069
chr10	127847796	127847996	chr17	35870520	35870820
chr10	128018907	128019857	chr17	35907506	35907606
chr10	128060664	128060764	chr17	35907755	35908155
chr10	128167176	128167227	chr17	35986304	35986504
chr10	128177720	128177972	chr17	36008069	36008269
chr10	128291530	128291630	chr17	36059944	36060393
chr10	128583286	128583441	chr17	36135643	36135792
chr10	129246533	129246692	chr17	36170987	36171136
chr17	6121382	6121682	chr17	36171287	36171587

chr17	6150657	6150857	chr17	36171936	36172336
chr17	6969833	6970233	chr17	36181912	36182212
chr17	7232582	7232782	chr17	36198605	36198805
chr17	7264969	7265318	chr17	36309532	36309681
chr17	7342687	7343687	chr17	36332929	36333129
chr17	7520445	7520545	chr17	36526954	36527354
chr17	7537948	7538356	chr17	36545380	36545480
chr17	7584607	7584756	chr17	36923183	36923532
chr17	7884036	7884185	chr17	36952107	36952309
chr17	8472424	8472933	chr17	37502950	37503399
chr17	8491538	8492091	chr17	37535424	37535873
chr17	8493689	8493889	chr17	37623501	37624050
chr17	8713040	8713291	chr17	38003967	38004124
chr17	8789481	8790030	chr17	39000095	39000349
chr17	8830668	8831068	chr17	41604004	41604204
chr17	10862531	10862631	chr17	44477593	44478142
chr17	11383106	11383406	chr17	44613042	44613142
chr17	13051404	13051953	chr17	46244117	46244317
chr17	13534835	13535584	chr17	46317157	46317306
chr17	13553793	13553993	chr17	46359950	46360050
chr17	13601090	13601290	chr17	46384127	46384527
chr17	13645113	13645462	chr17	46471124	46471530
chr17	13652656	13653305	chr17	46843257	46843806
chr17	13654805	13654905	chr17	47138422	47139022
chr17	13724724	13724873	chr17	47250905	47251015
chr17	13725924	13727024	chr17	47256123	47256636
chr17	14299144	14299344	chr17	47366819	47366919
chr17	14741160	14741360	chr17	47441492	47441992
chr17	14816652	14816852	chr17	47491443	47491643
chr17	15511289	15511489	chr17	47516103	47516203
chr17	15529738	15529938	chr17	47521169	47521524
chr17	15530587	15530787	chr17	47562907	47563156
chr17	18399173	18399273	chr17	47582004	47582337
chr17	18424196	18424745	chr17	47721091	47721191
chr17	22057937	22058186	chr17	47820700	47821049
chr17	22993603	22993864	chr17	48123055	48123555
chr17	24111899	24112090	chr17	48179746	48180095
chr17	24147267	24147567	chr17	48313194	48313343
chr17	24190626	24191026	chr17	48403654	48404254
chr17	24192325	24193074	chr17	48500793	48501042
chr17	24220320	24221169	chr17	48505213	48505513
chr17	24226021	24226121	chr17	48506062	48506362
chr17	24229830	24230779	chr17	48536504	48536648

chr17	24331891	24332340	chr17	48595650	48596150
chr17	24349037	24349237	chr17	48735599	48736657
chr17	24521326	24522275	chr17	48956976	48957376
chr17	24544095	24544244	chr17	49113122	49113471
chr17	24584905	24585005	chr17	49157483	49157932
chr17	24619249	24619349	chr17	49223212	49223512
chr17	24688222	24688322	chr17	49744861	49744961
chr17	24709549	24709849	chr17	51004380	51004480
chr17	24711198	24711298	chr17	51322537	51322637
chr17	24715968	24716179	chr17	51993256	51993405
chr17	24751405	24751905	chr17	52646703	52646803
chr17	24752805	24753105	chr17	53274986	53275439
chr17	24753554	24753654	chr17	56590046	56590146
chr17	24755177	24755477	chr17	56631948	56632097
chr17	24755826	24756877	chr17	56652020	56652220
chr17	24970972	24971272	chr17	56654620	56654769
chr17	24973145	24973345	chr17	56669024	56669624
chr17	24988874	24988974	chr17	56717560	56717760
chr17	24989723	24990274	chr17	56726267	56726667
chr17	25179926	25180175	chr17	56850643	56850743
chr17	25191498	25191598	chr17	56884233	56884382
chr17	25423459	25423859	chr17	57071942	57072041
chr17	25432970	25433170	chr17	57202970	57203119
chr17	25440509	25441009	chr17	57206871	57207520
chr17	25483207	25483407	chr17	57266770	57266870
chr17	25661665	25661914	chr17	57424374	57424574
chr17	25768871	25769320	chr17	57424823	57424923
chr17	25822081	25822330	chr17	57529548	57529848
chr17	25912422	25912571	chr17	57593026	57593575
chr17	25915673	25916122	chr17	57605199	57605499
chr17	26125486	26125935	chr17	57606348	57606451
chr17	26263413	26263962	chr17	57624967	57625067
chr17	26272789	26273640	chr17	57654074	57654223
chr17	26273989	26274740	chr17	57655798	57655998
chr17	26280829	26280978	chr17	57656147	57656247
chr17	26281329	26281729	chr17	57681042	57681242
chr17	26281978	26282178	chr17	57872925	57873074
chr17	26301466	26301966	chr17	63895902	63896317
chr17	26380851	26381051	chr17	64740017	64740117
chr17	26383566	26383666	chr17	64741271	64741377
chr17	26385218	26385367	chr17	66439793	66440242
chr17	26421955	26422255	chr17	66678809	66678909
chr17	26466341	26466541	chr17	66871030	66871130

chr17	26487752	26488401	chr17	68148671	68148878
chr17	26490821	26491621	chr17	68489021	68489870
chr17	26497661	26497761	chr17	70177704	70177804
chr17	26659506	26659806	chr17	71309344	71309544
chr17	26683623	26683872	chr17	71813701	71813797
chr17	26988922	26988973	chr17	72104989	72105138
chr17	27106312	27106461	chr17	73398756	73398956
chr17	27387366	27387515	chr17	74504044	74504244
chr17	27479132	27479881	chr17	74505195	74505344
chr17	27517479	27518433	chr17	74505495	74505744
chr17	27575859	27576408	chr17	74648669	74649018
chr17	27681392	27682144	chr17	75232306	75232506
chr17	27713565	27714315	chr17	75421814	75421914
chr17	27750898	27751849	chr17	76070901	76071101
chr17	28050505	28050605	chr17	76072150	76072711
chr17	28051254	28051554	chr17	79089938	79090338
chr17	28109712	28110612	chr17	79401761	79402061
chr17	28111712	28111812	chr17	79630431	79630531
chr17	28111961	28112361	chr17	79728610	79728710
chr17	28113912	28113961	chr17	79825599	79825907
chr17	28170102	28170202	chr17	79827050	79827150
chr17	28229854	28230254	chr17	79827699	79828005
chr17	28274721	28274921	chr17	79828054	79828514
chr17	28275270	28275521	chr17	80244945	80245045
chr17	28275670	28276370	chr17	80505253	80505702
chr17	28455425	28455630	chr17	80746284	80746833
chr17	28626366	28626415	chr17	81016824	81017024
chr17	28725018	28725267	chr17	81017173	81017378
chr17	28753530	28753979	chr17	81114648	81115100
chr17	28777103	28777203	chr17	81180715	81180923
chr17	28777852	28778803	chr17	81182182	81182631
chr17	28874399	28874499	chr17	81454288	81454388
chr17	28896147	28896347	chr17	81833185	81833734
chr17	28898298	28898398	chr17	82628623	82628872
chr17	28910944	28911244	chr17	84105055	84105155
chr17	28911393	28911693	chr17	84522698	84523098
chr17	29094785	29094985	chr17	85573162	85573662
chr17	29095834	29096234	chr17	85847768	85847868
chr17	29236170	29236319	chr17	85980762	85981311
chr17	29237170	29237270	chr17	86930785	86930985
chr17	29404388	29404537	chr17	87057043	87057343
chr17	29405237	29405288	chr17	87058592	87059092
chr17	29488940	29489289	chr17	87643755	87644155

chr17	29640152	29640301	chr17	87644504	87644604
chr17	29640352	29640652	chr17	87915249	87915349
chr17	29784668	29784768	chr17	88562510	88562610
chr17	29866216	29866565	chr17	88688597	88689197
chr17	30037189	30037289	chr17	89420314	89420463
chr17	30161208	30161708	chr17	89559158	89559309
chr17	30552213	30552313	chr16	3802369	3802569
chr17	31174004	31174153	chr16	3828802	3828902
chr17	31447105	31447505	chr16	3956946	3957195
chr17	31689062	31689262	chr16	4088128	4088277
chr17	31709902	31710202	chr16	4162182	4162731
chr17	31742429	31742729	chr16	4297876	4298076
chr17	31756941	31757541	chr16	4299029	4299529
chr17	31822336	31822536	chr16	4643992	4644141
chr17	31930930	31931030	chr16	4724765	4724865
chr17	31931779	31931879	chr16	4769194	4769343
chr17	32127324	32128324	chr16	4874207	4874507
chr17	32203969	32204269	chr16	4970023	4970373
chr17	32702220	32702320	chr16	4971223	4971472
chr17	32703369	32704270	chr16	5048750	5049050
chr17	32724967	32725067	chr16	5098284	5098633
chr17	33490183	33490431	chr16	5288926	5289040
chr17	34187159	34187608	chr16	5969962	5970211
chr17	34425348	34425557	chr16	8510150	8510352
chr17	34581462	34581862	chr16	8722073	8722473
chr17	34585660	34585760	chr16	8722722	8722922
chr17	34593727	34594076	chr16	8823246	8823297
chr17	34604905	34605705	chr16	10079990	10080090
chr17	34607656	34608005	chr16	10256156	10256456
chr17	34617362	34617613	chr16	10400825	10400925
chr17	34646025	34646125	chr16	10498782	10498931
chr17	34689977	34690177	chr16	10629296	10629696
chr17	34692377	34692426	chr16	10631847	10632047
chr17	34697291	34697491	chr16	10878063	10878163
chr17	34703270	34703970	chr16	10921895	10922144
chr17	34756565	34757114	chr16	11174639	11174739
chr17	34799710	34800010	chr16	11340953	11341053
chr17	34810272	34810930	chr16	11995931	11996080
chr17	34853313	34853813	chr16	13444246	13444595
chr17	34862332	34862732	chr16	13758782	13759031
chr17	34864332	34864481	chr16	14027402	14027502
chr17	34868399	34868499	chr16	14404140	14404289
chr17	34869548	34870256	chr16	14446867	14447016

chr17	35230214	35230563	chr16	15973493	15973693
chr17	35255678	35256027	chr16	16299978	16300178
chr17	35256904	35257253	chr16	16445602	16445803
chr17	35258353	35258753	chr16	17156633	17156733
chr17	35261722	35261771	chr16	17231701	17232263
chr17	35261822	35262271	chr16	17319918	17320318
chr17	35273247	35273347	chr16	17538509	17538809
chr17	35281305	35281605	chr16	17576213	17576413
chr17	35310016	35310179	chr16	17595297	17595546
chr17	35311416	35311516	chr16	17617175	17617424
chr17	35312365	35312465	chr16	17663243	17663843
chr17	35336621	35336721	chr16	17706276	17706425
chr17	35409420	35409820	chr16	17846100	17846200
chr17	35470239	35470788	chr16	17882204	17882353
chr17	35488991	35489191	chr16	17926358	17926558
chr17	35490740	35491040	chr16	17980792	17980941
chr17	35501719	35502119	chr16	18014940	18015140
chr17	35515755	35516155	chr16	18321259	18321359
chr17	35528003	35528103	chr16	18323279	18323428
chr17	35548033	35548138	chr16	18708526	18708826
chr17	35549684	35549833	chr16	18716410	18716610
chr17	35559938	35560038	chr16	20184256	20184605
chr17	35560590	35560790	chr16	20388465	20388714
chr17	35564109	35564209	chr16	20622006	20622555
chr17	35579316	35579816	chr16	20687377	20688177
chr17	35597322	35597671	chr16	20688626	20688726
chr17	35648229	35648329	chr16	20716873	20716973
chr17	35682564	35682864	chr16	20759351	20759451
chr17	35693253	35693402	chr16	20780808	20781259
chr17	35711959	35712159	chr16	20820614	20820714
chr17	35712308	35712408	chr16	21780277	21780477
chr17	35724350	35724999	chr16	22032087	22032287
chr17	35725299	35725399	chr16	22094219	22094768
chr17	35781486	35781586	chr16	22350319	22350519
chr17	35787333	35787433	chr16	22524709	22524818
chr17	35787584	35787733	chr16	22942429	22942629
chr17	35793352	35793401	chr16	22976953	22977302
chr17	35801090	35801290	chr16	23003812	23004266
chr17	35841338	35841387	chr16	23192416	23192616
chr17	35841538	35841787	chr16	23212242	23212791
chr17	35860258	35860358	chr16	23230304	23230501
chr17	35868533	35868882	chr16	23308076	23308225
chr17	35869233	35869533	chr16	24015817	24016017

chr17	35902335	35902535	chr16	26190656	26190756
chr17	35927999	35928299	chr16	26666306	26666655
chr17	36090213	36090913	chr16	27074862	27075065
chr17	36104752	36104952	chr16	27473621	27473921
chr17	36105301	36105352	chr16	28529687	28529736
chr17	36183361	36183461	chr16	28530887	28531087
chr17	36184312	36184461	chr16	29288319	29288619
chr17	36216977	36217077	chr16	29621957	29622367
chr17	36217826	36218126	chr16	29659574	29660123
chr17	36333780	36334080	chr16	31396221	31396770
chr17	36576782	36576882	chr16	31744178	31744278
chr17	36645114	36645914	chr16	31958834	31959683
chr17	36646363	36646414	chr16	32028563	32029012
chr17	36647763	36647963	chr16	32083545	32083645
chr17	36698338	36698795	chr16	32179828	32179928
chr17	36699238	36699387	chr16	32180277	32180477
chr17	36937341	36937790	chr16	32326910	32327010
chr17	36951958	36952058	chr16	32327359	32327459
chr17	37127766	37128015	chr16	32500370	32500519
chr17	37532973	37533073	chr16	32568404	32568553
chr17	37668400	37668600	chr16	32724285	32724385
chr17	37711809	37711909	chr16	32877933	32878082
chr17	37751700	37751849	chr16	33142846	33143046
chr17	37777417	37777566	chr16	33143295	33143395
chr17	37877288	37877537	chr16	33265516	33265716
chr17	38325668	38325768	chr16	33908632	33908832
chr17	38326117	38326225	chr16	34730535	34730689
chr17	38732809	38732909	chr16	35571047	35571247
chr17	41604653	41604753	chr16	35849144	35849544
chr17	43827097	43827197	chr16	35849893	35849993
chr17	44079825	44079929	chr16	35951425	35951574
chr17	44612393	44612493	chr16	36909044	36909244
chr17	44916551	44916900	chr16	37092665	37092965
chr17	45587487	45587587	chr16	37734801	37735350
chr17	46243368	46243468	chr16	37948621	37948721
chr17	46343311	46343511	chr16	38428031	38428280
chr17	46359494	46359594	chr16	38514706	38514856
chr17	46359843	46359901	chr16	38533250	38533699
chr17	46366033	46366233	chr16	38602990	38603139
chr17	46383078	46383178	chr16	38793546	38793695
chr17	46403410	46403510	chr16	38793895	38793995
chr17	46403859	46404659	chr16	38823075	38823375
chr17	46495080	46495180	chr16	38982938	38983138

chr17	46497029	46497129	chr16	41613935	41614384
chr17	46920510	46920759	chr16	44060993	44061093
chr17	46954405	46954654	chr16	44221453	44221757
chr17	47013461	47013810	chr16	44414833	44415082
chr17	47059254	47059358	chr16	44639264	44639613
chr17	47093220	47093369	chr16	44805435	44805584
chr17	47093720	47094720	chr16	45239526	45239626
chr17	47254574	47255074	chr16	45615351	45615751
chr17	47440292	47441143	chr16	45735161	45735361
chr17	47459693	47459793	chr16	45823493	45823642
chr17	47460844	47461044	chr16	45925267	45925516
chr17	47485163	47486315	chr16	46578213	46578313
chr17	47491792	47491992	chr16	48364272	48364723
chr17	47515154	47515354	chr16	49074387	49074487
chr17	47522069	47522169	chr16	50154872	50155121
chr17	47522418	47522618	chr16	50512759	50513308
chr17	47541321	47541626	chr16	57200490	57200590
chr17	47582388	47582849	chr16	57309834	57309934
chr17	47583388	47583637	chr16	58465960	58466060
chr17	47701027	47701442	chr16	58727974	58728074
chr17	48123704	48124155	chr16	59528863	59529312
chr17	48195499	48195599	chr16	59614748	59615103
chr17	48211940	48212040	chr16	59696356	59696505
chr17	48246945	48247345	chr16	60663492	60663692
chr17	48247736	48247936	chr16	62911769	62912218
chr17	48440773	48440873	chr16	63921396	63921696
chr17	48499093	48499642	chr16	64537033	64537133
chr17	48504262	48504562	chr16	64843571	64844323
chr17	48536148	48536248	chr16	65163053	65163153
chr17	48536697	48536797	chr16	65164404	65164860
chr17	48595250	48595499	chr16	75710657	75710757
chr17	48644030	48644530	chr16	75884588	75884737
chr17	48644879	48645079	chr16	76491308	76491508
chr17	48736806	48736906	chr16	77131466	77131566
chr17	48958125	48958425	chr16	77132115	77132415
chr17	48978325	48978625	chr16	78419388	78419488
chr17	48979474	48979574	chr16	78694594	78694794
chr17	49043793	49044442	chr16	81318368	81318517
chr17	49127444	49127944	chr16	84950183	84950645
chr17	49128493	49128893	chr16	84951583	84952183
chr17	49245460	49245911	chr16	86011227	86011327
chr17	49247237	49247386	chr16	87566249	87566649
chr17	49264341	49264533	chr16	87606651	87607100

chr17	49265284	49265638	chr16	88940566	88940715
chr17	49266899	49267199	chr16	89007929	89008129
chr17	49268148	49268248	chr16	90071958	90072207
chr17	49745210	49745611	chr16	90073781	90073881
chr17	50262560	50262809	chr16	90840027	90840127
chr17	50263323	50263423	chr16	91180376	91180476
chr17	50426218	50426618	chr16	91181225	91181328
chr17	50426767	50427167	chr16	91483129	91483229
chr17	51003629	51003729	chr16	91517756	91517956
chr17	51004833	51005480	chr16	91658124	91658224
chr17	53416132	53416332	chr16	91759759	91759859
chr17	54369521	54369621	chr16	91799859	91799959
chr17	54492265	54492365	chr16	92042761	92042961
chr17	56130445	56130845	chr16	92433688	92434188
chr17	56595760	56596412	chr16	92471148	92471751
chr17	56613820	56613920	chr16	92808847	92808947
chr17	56716811	56717211	chr16	93716002	93716102
chr17	56726118	56726218	chr16	93995563	93995763
chr17	56727718	56728174	chr16	93996112	93996312
chr17	56754999	56755456	chr16	94622272	94622521
chr17	56756199	56756348	chr16	94662536	94663285
chr17	56812058	56812407	chr16	94860759	94860959
chr17	56897438	56897587	chr16	94946183	94946332
chr17	56919463	56919663	chr16	95331612	95332112
chr17	57106793	57107089	chr16	95590066	95590516
chr17	57220629	57220729	chr16	96040148	96040248
chr17	57309865	57309965	chr16	96466581	96466978
chr17	57310314	57310814	chr16	96483422	96483622
chr17	57350890	57350990	chr16	96483971	96484171
chr17	57351841	57352090	chr16	96530403	96530703
chr17	57356937	57357137	chr16	96539007	96539107
chr17	57469358	57469507	chr16	96539256	96539307
chr17	57575437	57576086	chr16	96619384	96619784
chr17	57582068	57582375	chr16	97508988	97509088
chr17	57590463	57590963	chr16	97509739	97509839
chr17	57742788	57743137	chr16	97899842	97900248
chr17	57745137	57745237	chr16	98052102	98052202
chr17	57799367	57799716	chr16	98210944	98211044
chr17	57822102	57822551	chr15	5096259	5096459
chr17	57872225	57872474	chr15	6339479	6339628
chr17	64738917	64739375	chr15	7351038	7351138
chr17	66565139	66565339	chr15	8061650	8061899
chr17	66904029	66904129	chr15	9004012	9004112

chr17	67181113	67181362	chr15	9004361	9004661
chr17	67293114	67293717	chr15	9073199	9073399
chr17	68426607	68426907	chr15	9262064	9262864
chr17	68490925	68491025	chr15	10629374	10629574
chr17	69066061	69066210	chr15	10867189	10867595
chr17	69067810	69068010	chr15	10915406	10915706
chr17	69950387	69950487	chr15	11910741	11910841
chr17	70176555	70176655	chr15	12119839	12119939
chr17	71218314	71218863	chr15	12235904	12236304
chr17	71783839	71783939	chr15	12739026	12739426
chr17	71795865	71795965	chr15	13007762	13008062
chr17	71796314	71796414	chr15	25757097	25757197
chr17	71811443	71811792	chr15	25854626	25854832
chr17	71812643	71812843	chr15	26223635	26223735
chr17	72104789	72104938	chr15	27595783	27595883
chr17	72506094	72506343	chr15	27596432	27596532
chr17	72575369	72575518	chr15	28117235	28117535
chr17	73398007	73398107	chr15	30087416	30087516
chr17	73629901	73630101	chr15	31139045	31139294
chr17	73710372	73710579	chr15	31282624	31282724
chr17	73711723	73712572	chr15	31483813	31483913
chr17	74503395	74503495	chr15	32835743	32836092
chr17	74892128	74892477	chr15	34221202	34221502
chr17	75189052	75189152	chr15	34593676	34593979
chr17	75383133	75383333	chr15	35211232	35211481
chr17	76358732	76358981	chr15	36094327	36094576
chr17	79089489	79089646	chr15	36708665	36709114
chr17	79728859	79729059	chr15	36710268	36710628
chr17	79777221	79777670	chr15	36922472	36922572
chr17	80245996	80246096	chr15	37876225	37876425
chr17	80953109	80953409	chr15	38215528	38215728
chr17	81369793	81369993	chr15	38433687	38433787
chr17	81834285	81834785	chr15	38766126	38766226
chr17	84103955	84104204	chr15	38839173	38839273
chr17	84241235	84241435	chr15	38945249	38945349
chr17	84404755	84404855	chr15	38945998	38946098
chr17	84405004	84405204	chr15	39030049	39030149
chr17	84595964	84596164	chr15	39689985	39690234
chr17	85078950	85079050	chr15	39691785	39692134
chr17	85571584	85571733	chr15	39777124	39777824
chr17	85572713	85573013	chr15	41621632	41621732
chr17	85918045	85918445	chr15	43003336	43003585
chr17	86931239	86931448	chr15	44620581	44620730

chr17	87837741	87837841	chr15	51710720	51710882
chr17	87839114	87839314	chr15	53178971	53179071
chr17	87915698	87915798	chr15	53179420	53179520
chr17	87916949	87917206	chr15	53735163	53735263
chr17	88156134	88156383	chr15	54404511	54404711
chr17	88172839	88173039	chr15	54923554	54923654
chr17	88337114	88337214	chr15	57570349	57570549
chr17	88525161	88525413	chr15	57571998	57572098
chr17	88863437	88863786	chr15	57866743	57866843
chr17	88865054	88865254	chr15	57968158	57968561
chr17	89558358	89559107	chr15	57974516	57974816
chr17	89682530	89682979	chr15	58048901	58049050
chr17	91345281	91345530	chr15	58157896	58158045
chr17	65134272	65134472	chr15	58706000	58706149
chr16	3969805	3969905	chr15	58721524	58721624
chr16	3991780	3991829	chr15	58914516	58914616
chr16	4505308	4505408	chr15	59148020	59148120
chr16	4644992	4645092	chr15	59207475	59207924
chr16	4678184	4678484	chr15	59482331	59482531
chr16	4803531	4803880	chr15	63894048	63894348
chr16	4874856	4874956	chr15	64648675	64648824
chr16	5023982	5024331	chr15	64755311	64755760
chr16	5049199	5049499	chr15	66664784	66665243
chr16	5134314	5134414	chr15	66803425	66803525
chr16	5318616	5318716	chr15	66948047	66948497
chr16	5340970	5341070	chr15	67010705	67010805
chr16	8721120	8721325	chr15	68091802	68091902
chr16	8756818	8757018	chr15	68092351	68092451
chr16	10078890	10079241	chr15	71559129	71559378
chr16	10080841	10080990	chr15	72889663	72889963
chr16	10400076	10400276	chr15	73672776	73673525
chr16	10402076	10402225	chr15	74542686	74542786
chr16	10533458	10533958	chr15	74543135	74543235
chr16	10534307	10534507	chr15	74552838	74553187
chr16	10872993	10873293	chr15	74633620	74633820
chr16	10874763	10874863	chr15	75400680	75400980
chr16	10875312	10875412	chr15	75512695	75512847
chr16	10877263	10877412	chr15	75537998	75538298
chr16	10878712	10879112	chr15	75582276	75582676
chr16	10883280	10883380	chr15	75742564	75742764
chr16	11052958	11053507	chr15	75774772	75774872
chr16	11152868	11153168	chr15	75847690	75847790
chr16	11174988	11175595	chr15	75914014	75914764

chr16	11262846	11263046	chr15	75924267	75924918
chr16	11490504	11490604	chr15	75961163	75961363
chr16	11491455	11492304	chr15	76031915	76032164
chr16	13754927	13755036	chr15	76032615	76033115
chr16	13905686	13905786	chr15	76041726	76042126
chr16	13989243	13989343	chr15	76164798	76165098
chr16	14072646	14073495	chr15	76184310	76184510
chr16	14254482	14254582	chr15	76186010	76186310
chr16	14255431	14255631	chr15	76202602	76202951
chr16	14379271	14379420	chr15	76371247	76371896
chr16	14448370	14448519	chr15	76441108	76441308
chr16	15723496	15723596	chr15	76492260	76493694
chr16	15724245	15724345	chr15	76494343	76494643
chr16	16988749	16989398	chr15	76505178	76505278
chr16	17070311	17070460	chr15	76555778	76555878
chr16	17218488	17218688	chr15	76556327	76556427
chr16	17218837	17219037	chr15	76713055	76713155
chr16	17233950	17234601	chr15	76758953	76759053
chr16	17235050	17235350	chr15	77140560	77140760
chr16	17294840	17295340	chr15	77804514	77804614
chr16	17491873	17491973	chr15	77952485	77953185
chr16	17593893	17594142	chr15	77953734	77954134
chr16	17647322	17647871	chr15	78009313	78009663
chr16	17648422	17649071	chr15	78238708	78238808
chr16	17662794	17663094	chr15	78239657	78239908
chr16	17925609	17926109	chr15	78301685	78301785
chr16	17980992	17981192	chr15	78328127	78328327
chr16	17984534	17984734	chr15	78329076	78329276
chr16	18138182	18138835	chr15	78430569	78430869
chr16	18321918	18322228	chr15	78431018	78431118
chr16	18335550	18335650	chr15	78552867	78552967
chr16	18376340	18376440	chr15	78690734	78691086
chr16	18410568	18410668	chr15	78710694	78711094
chr16	18435245	18435345	chr15	78732998	78733298
chr16	18583810	18584010	chr15	78747223	78747323
chr16	18584172	18584464	chr15	78780277	78780477
chr16	18673741	18674593	chr15	78816460	78816560
chr16	18678573	18678773	chr15	78862165	78862265
chr16	18709875	18710375	chr15	78864224	78864373
chr16	18718261	18718410	chr15	78896113	78896213
chr16	18862869	18863069	chr15	78974671	78974920
chr16	20512497	20512597	chr15	79062417	79062668
chr16	20512846	20513046	chr15	79088402	79088502

chr16	20676024	20676224	chr15	79180782	79181082
chr16	20676673	20676973	chr15	79236857	79237057
chr16	20803266	20804117	chr15	79275661	79275761
chr16	20819258	20819458	chr15	79276612	79276812
chr16	20820763	20821163	chr15	79349972	79350072
chr16	20821914	20822414	chr15	79366527	79366727
chr16	20822863	20823063	chr15	79439038	79439989
chr16	21289957	21290457	chr15	79524424	79524724
chr16	22033538	22033995	chr15	79576484	79576588
chr16	22248458	22248558	chr15	79607989	79608189
chr16	22350768	22350968	chr15	79638463	79638563
chr16	22352219	22352573	chr15	79766365	79766565
chr16	22525909	22526060	chr15	79848062	79848217
chr16	22526309	22526409	chr15	80088605	80088805
chr16	22706682	22706782	chr15	80097511	80097611
chr16	22707145	22707882	chr15	80097960	80098060
chr16	22895769	22896573	chr15	80504388	80504488
chr16	23115129	23115487	chr15	81069078	81069227
chr16	23192167	23192367	chr15	81299677	81299777
chr16	23229747	23230147	chr15	81418818	81418918
chr16	23606037	23606337	chr15	81419967	81420067
chr16	23975516	23975616	chr15	81497349	81497998
chr16	24016276	24016776	chr15	81608932	81609832
chr16	24017041	24017190	chr15	81636329	81636578
chr16	24476612	24477063	chr15	81759667	81759767
chr16	24478012	24478112	chr15	81770540	81770789
chr16	26547615	26547915	chr15	81793969	81794069
chr16	29289168	29289468	chr15	81849404	81849504
chr16	30059049	30059249	chr15	81849853	81849953
chr16	30061001	30061498	chr15	81961000	81961349
chr16	30349057	30349506	chr15	81980573	81980773
chr16	31161854	31162054	chr15	82186938	82187038
chr16	31355751	31355851	chr15	82213681	82213881
chr16	31395121	31395621	chr15	82241377	82241533
chr16	31395970	31396070	chr15	82627339	82627688
chr16	31957883	31958393	chr15	82628239	82628388
chr16	32014478	32014627	chr15	82856832	82856932
chr16	32159547	32160058	chr15	82857381	82857489
chr16	32510986	32511086	chr15	82932663	82933657
chr16	32567804	32568253	chr15	83086170	83086370
chr16	32576405	32576854	chr15	83184441	83184690
chr16	32725634	32725734	chr15	83343571	83343720
chr16	32856956	32857056	chr15	83345171	83345271

chr16	32957964	32958064	chr15	83360258	83360407
chr16	33597062	33597862	chr15	83388754	83388854
chr16	33598411	33599011	chr15	83427706	83427806
chr16	33764900	33765100	chr15	83897943	83898192
chr16	33908183	33908383	chr15	83939297	83939697
chr16	33909783	33910083	chr15	84025033	84025433
chr16	35234601	35234901	chr15	84025582	84025682
chr16	35444392	35444492	chr15	84065036	84065436
chr16	35951825	35952674	chr15	84391326	84391526
chr16	35952725	35952874	chr15	84756121	84756221
chr16	36062536	36062736	chr15	84821314	84821414
chr16	36150657	36150806	chr15	84869818	84870018
chr16	36301200	36302502	chr15	84870167	84870318
chr16	36643267	36643819	chr15	84966751	84966900
chr16	36747595	36747744	chr15	85037304	85037804
chr16	36747895	36748744	chr15	85169623	85169823
chr16	36774670	36774770	chr15	85665286	85665787
chr16	36956308	36956608	chr15	85712120	85712769
chr16	37465605	37465805	chr15	85867320	85867820
chr16	37856787	37856887	chr15	86047162	86047262
chr16	37857936	37858236	chr15	88695087	88695287
chr16	37995428	37996077	chr15	88787106	88787406
chr16	37997447	37997596	chr15	88813106	88813406
chr16	38169233	38169333	chr15	88816651	88816800
chr16	38442077	38442477	chr15	88908664	88908764
chr16	38535150	38535299	chr15	88909113	88909613
chr16	43842335	43842735	chr15	89155784	89155933
chr16	43842995	43843091	chr15	89187815	89188715
chr16	44097053	44097702	chr15	89212584	89212784
chr16	44414533	44414782	chr15	90514136	90514240
chr16	45174991	45175240	chr15	91739398	91739698
chr16	45734712	45734812	chr15	93169838	93170338
chr16	48388873	48389124	chr15	93230642	93230742
chr16	48511336	48512036	chr15	93428622	93429122
chr16	49780157	49780362	chr15	94422206	94422355
chr16	49935853	49936053	chr15	95912581	95912930
chr16	56049874	56049974	chr15	96533600	96533750
chr16	57431344	57431644	chr15	97079839	97079939
chr16	57432293	57432595	chr15	97538499	97538699
chr16	57685874	57685974	chr15	97553578	97553678
chr16	58580944	58581044	chr15	97555538	97555637
chr16	58695786	58696035	chr15	97600649	97600749
chr16	58696486	58696635	chr15	97615192	97615341

chr16	59094731	59094883	chr15	97616992	97617092
chr16	59612748	59612948	chr15	97796955	97797106
chr16	59614006	59614297	chr15	97797355	97797455
chr16	60662743	60663243	chr15	97926087	97926230
chr16	62870471	62870671	chr15	97978221	97978421
chr16	62870920	62871420	chr15	98268832	98269181
chr16	65644427	65644527	chr15	98288820	98288920
chr16	65644676	65644776	chr15	98329001	98329101
chr16	67703165	67703265	chr15	98440913	98441361
chr16	78417688	78418440	chr15	98467532	98467634
chr16	78495232	78495332	chr15	98596249	98596349
chr16	84892124	84892273	chr15	98610478	98610778
chr16	84892324	84892681	chr15	98611027	98611627
chr16	85286204	85286760	chr15	98622384	98622484
chr16	86013079	86013528	chr15	98666176	98666276
chr16	87551840	87552196	chr15	98715442	98715899
chr16	87565449	87565700	chr15	98730868	98731017
chr16	87664223	87664423	chr15	98786302	98787508
chr16	87808347	87809599	chr15	98787957	98788270
chr16	87895407	87895556	chr15	98921105	98921205
chr16	88618109	88618258	chr15	98932111	98932260
chr16	88674715	88674815	chr15	98932311	98932460
chr16	88759027	88759176	chr15	99057003	99057503
chr16	88937263	88937363	chr15	99057952	99058152
chr16	88938219	88938314	chr15	99127636	99127736
chr16	89074404	89074555	chr15	99290625	99290825
chr16	90332475	90332575	chr15	99307706	99307807
chr16	90332724	90332824	chr15	99410548	99410648
chr16	90497527	90497627	chr15	99411599	99411699
chr16	90838602	90838951	chr15	99534457	99535106
chr16	90840579	90840876	chr15	99558274	99558574
chr16	91046693	91046893	chr15	99605392	99605592
chr16	91482929	91483078	chr15	99606843	99607292
chr16	91484230	91484679	chr15	99805526	99805626
chr16	91518005	91518056	chr15	100185776	100186092
chr16	91518305	91518405	chr15	100196865	100197265
chr16	91597028	91597128	chr15	100255120	100255420
chr16	91658679	91658979	chr15	100255874	100255974
chr16	91708811	91708911	chr15	100301532	100301632
chr16	91709360	91709460	chr15	100328416	100328722
chr16	91732378	91732575	chr15	100420642	100421042
chr16	91893023	91893323	chr15	100447689	100447789
chr16	92043210	92043310	chr15	100469183	100469383

chr16	92168597	92168751	chr15	100469932	100470032
chr16	92168797	92169197	chr15	100520746	100521497
chr16	92402819	92404068	chr15	101271098	101271198
chr16	92472199	92472948	chr15	101279701	101279801
chr16	92511889	92512138	chr15	101619835	101620435
chr16	93793468	93793917	chr15	101651512	101651715
chr16	94861308	94861408	chr15	101685171	101685271
chr16	95190706	95191355	chr15	101773001	101773201
chr16	95191406	95191955	chr15	101860852	101861052
chr16	96422291	96422598	chr15	101934006	101934206
chr16	96698297	96698997	chr15	101969194	101969294
chr16	97509888	97510139	chr15	101975789	101975889
chr16	97510288	97510388	chr15	102021371	102021671
chr16	97694765	97694865	chr15	102021820	102021871
chr16	97695014	97695414	chr15	102040502	102040602
chr16	97824080	97824729	chr15	102089807	102090107
chr15	3534453	3534602	chr15	102090464	102090564
chr15	3929222	3929322	chr15	102112339	102112688
chr15	3945367	3945867	chr15	102303960	102304060
chr15	3976448	3976748	chr15	102504598	102504698
chr15	5067983	5068078	chr15	102799750	102800050
chr15	5069329	5069878	chr15	102808859	102809008
chr15	5138244	5138344	chr15	102866822	102866971
chr15	5138593	5138793	chr15	103072359	103072508
chr15	5196616	5196816	chr15	103087744	103087993
chr15	5197165	5197265	chr15	103335426	103335626
chr15	7762795	7762995	chr14	10439857	10439957
chr15	10628625	10628825	chr14	10864924	10865424
chr15	10865340	10865940	chr14	10874243	10874592
chr15	11820408	11820508	chr14	10950008	10950457
chr15	12032342	12032642	chr14	10951608	10951757
chr15	12747474	12748074	chr14	10967884	10968143
chr15	13006162	13006262	chr14	10969484	10969584
chr15	25280043	25280443	chr14	11044097	11044197
chr15	25538059	25538159	chr14	11044346	11044546
chr15	25756448	25757048	chr14	15155893	15155993
chr15	25853671	25854171	chr14	15695818	15696072
chr15	25855884	25855984	chr14	16156263	16156363
chr15	26810298	26810498	chr14	16540736	16540895
chr15	27381628	27381828	chr14	18310464	18310664
chr15	27391942	27392943	chr14	19447118	19447567
chr15	28116686	28116786	chr14	21102521	21102821
chr15	31369968	31370168	chr14	21134574	21134781

chr15	31516636	31516785	chr14	21756611	21756911
chr15	33997701	33997801	chr14	21757060	21757160
chr15	34752201	34752501	chr14	22600648	22600748
chr15	35070655	35070755	chr14	23031674	23031823
chr15	36523383	36523583	chr14	23411264	23411613
chr15	37875476	37875976	chr14	23515688	23515837
chr15	38216177	38216477	chr14	23643929	23644329
chr15	38434336	38434536	chr14	23779024	23779124
chr15	38576574	38576674	chr14	23901960	23902909
chr15	39031698	39031798	chr14	24565617	24566219
chr15	41622281	41622381	chr14	24598531	24598980
chr15	41702238	41702387	chr14	24681701	24681901
chr15	43310251	43310700	chr14	24697638	24697738
chr15	44452223	44452323	chr14	27296304	27296653
chr15	44452772	44452872	chr14	28391840	28392040
chr15	44585758	44586047	chr14	28500157	28500306
chr15	44947345	44947694	chr14	28648259	28648408
chr15	51873324	51873573	chr14	28708881	28709130
chr15	52545671	52545771	chr14	29339872	29339972
chr15	54576954	54577003	chr14	29340421	29340521
chr15	54945318	54945618	chr14	29385466	29385566
chr15	55739825	55740025	chr14	29475201	29475401
chr15	57817436	57818036	chr14	29769961	29770061
chr15	57819285	57819336	chr14	29903621	29903721
chr15	58047701	58047901	chr14	29904021	29904170
chr15	58048050	58048550	chr14	30308821	30309270
chr15	58222450	58222652	chr14	31302035	31302984
chr15	58223801	58224050	chr14	32518827	32519027
chr15	58765336	58765592	chr14	32775948	32776097
chr15	58916369	58916969	chr14	32805959	32806308
chr15	60662701	60662954	chr14	32806359	32806459
chr15	61819029	61819278	chr14	32807308	32807659
chr15	62053396	62054796	chr14	32807808	32807908
chr15	63680120	63680569	chr14	33683509	33683958
chr15	63713502	63713902	chr14	33799032	33799333
chr15	65620491	65620591	chr14	33816168	33816268
chr15	66119379	66119679	chr14	34050066	34050266
chr15	66120028	66120328	chr14	34133908	34134008
chr15	66724259	66724659	chr14	34628044	34628144
chr15	66802576	66802776	chr14	34826317	34826468
chr15	66946947	66947247	chr14	34938083	34938583
chr15	68759310	68759410	chr14	34938934	34939083
chr15	72379683	72379883	chr14	34998899	34998999

chr15	72890814	72890963	chr14	35262903	35263503
chr15	72891114	72891269	chr14	35397547	35397647
chr15	72894408	72894757	chr14	35652184	35652684
chr15	73019613	73020370	chr14	35654041	35654341
chr15	73540710	73543059	chr14	36244586	36245294
chr15	73580016	73581516	chr14	36386249	36386349
chr15	74349488	74350188	chr14	36775847	36776096
chr15	74506224	74506324	chr14	36881316	36881716
chr15	74507775	74507924	chr14	37015029	37015178
chr15	74541065	74541414	chr14	37016629	37016829
chr15	74554438	74554638	chr14	37017078	37017278
chr15	74586084	74586184	chr14	37299866	37299966
chr15	74586733	74586933	chr14	37416478	37417078
chr15	74652180	74652830	chr14	37415429	37415729
chr15	74689530	74689679	chr14	39683408	39683508
chr15	75399919	75400019	chr14	42191805	42192110
chr15	75450026	75450575	chr14	43611181	43611382
chr15	75514095	75514248	chr14	47176348	47176448
chr15	75728786	75729186	chr14	47536750	47537401
chr15	75814998	75815098	chr14	47635500	47635600
chr15	75816447	75817447	chr14	47647396	47647496
chr15	75848841	75849490	chr14	47668458	47668558
chr15	75953949	75954849	chr14	47706370	47706620
chr15	75959763	75960112	chr14	47975764	47976064
chr15	75961812	75961912	chr14	48705294	48706246
chr15	76029164	76029264	chr14	49149842	49150091
chr15	76033964	76034164	chr14	49506950	49507050
chr15	76035464	76035964	chr14	49737206	49737764
chr15	76039426	76039875	chr14	51383896	51383996
chr15	76040726	76040926	chr14	51842736	51842936
chr15	76041475	76041575	chr14	52637732	52637988
chr15	76043275	76043675	chr14	53104095	53104544
chr15	76044347	76044647	chr14	53242119	53242219
chr15	76099742	76099942	chr14	53248397	53248597
chr15	76100893	76101093	chr14	54166473	54166573
chr15	76102042	76102143	chr14	54173371	54174489
chr15	76142450	76142599	chr14	54265813	54265913
chr15	76163647	76164048	chr14	54302716	54302816
chr15	76186559	76186659	chr14	54317649	54317841
chr15	76208245	76209095	chr14	54384765	54385114
chr15	76309049	76309802	chr14	54478847	54479047
chr15	76345472	76345572	chr14	54558926	54559084
chr15	76355407	76355607	chr14	54560727	54561027

chr15	76373247	76373447	chr14	54561176	54561676
chr15	76374096	76374296	chr14	55204749	55204949
chr15	76440759	76440859	chr14	55875214	55875314
chr15	76450506	76450906	chr14	56538813	56539271
chr15	76460032	76460181	chr14	56700931	56701082
chr15	76473116	76473765	chr14	56701231	56701631
chr15	76474621	76474770	chr14	56860619	56861168
chr15	76503427	76503727	chr14	56889511	56889911
chr15	76530465	76530614	chr14	56901098	56901298
chr15	76530665	76530814	chr14	56901447	56901947
chr15	76533695	76533795	chr14	56925469	56926027
chr15	76651905	76652005	chr14	56969794	56969894
chr15	76705089	76705189	chr14	56970143	56970343
chr15	76712600	76712700	chr14	57177443	57177543
chr15	76731545	76731898	chr14	57209078	57209378
chr15	76736503	76737652	chr14	57210027	57210427
chr15	76759504	76760402	chr14	57251738	57252087
chr15	76883973	76884173	chr14	57277713	57278062
chr15	76884922	76885022	chr14	57278213	57279013
chr15	77675853	77675953	chr14	57401001	57401650
chr15	77804265	77804365	chr14	57505235	57505435
chr15	78039856	78040105	chr14	57874853	57875302
chr15	78076887	78078387	chr14	57919111	57919211
chr15	78301834	78302985	chr14	58029176	58029476
chr15	78377450	78378399	chr14	58044987	58045936
chr15	78551418	78551718	chr14	58068232	58068383
chr15	78606799	78606950	chr14	58167781	58168581
chr15	78607099	78607199	chr14	58457760	58458015
chr15	78608450	78608899	chr14	58648340	58648740
chr15	78674651	78675100	chr14	58854896	58855096
chr15	78675951	78676151	chr14	58855245	58855345
chr15	78690234	78690383	chr14	59061480	59061629
chr15	78746478	78746573	chr14	59096124	59096224
chr15	78759030	78759579	chr14	59341658	59341758
chr15	78768737	78768886	chr14	59408285	59408385
chr15	78859916	78861216	chr14	59408943	59409234
chr15	78874636	78875036	chr14	59807263	59808063
chr15	79118752	79119152	chr14	59948669	59948969
chr15	79161573	79161722	chr14	60029836	60030136
chr15	79277161	79277361	chr14	60109610	60109910
chr15	79343900	79344000	chr14	61484606	61484906
chr15	79344249	79344857	chr14	61908671	61908871
chr15	79367276	79367476	chr14	62548401	62548850

chr15	79381517	79381717	chr14	63329533	63330182
chr15	79502780	79503132	chr14	63643503	63643752
chr15	79608940	79609189	chr14	63840799	63840899
chr15	79667642	79668091	chr14	64576027	64576227
chr15	79669245	79669445	chr14	64576476	64576676
chr15	79669694	79669894	chr14	64615868	64616117
chr15	79848366	79848520	chr14	65120880	65120980
chr15	79849769	79849969	chr14	65269190	65269546
chr15	79965070	79965419	chr14	65405828	65406328
chr15	79966370	79967219	chr14	65700951	65701200
chr15	80006915	80007015	chr14	65827017	65827566
chr15	80067973	80068173	chr14	66226669	66227069
chr15	80087705	80088354	chr14	67233157	67233357
chr15	80455936	80456843	chr14	67545232	67545332
chr15	80811409	80811509	chr14	68120948	68121248
chr15	81023757	81023857	chr14	68251000	68251149
chr15	81024306	81024406	chr14	69152762	69153063
chr15	81233239	81233388	chr14	69199168	69199417
chr15	81241827	81242133	chr14	70407097	70407197
chr15	81563006	81563455	chr14	70407346	70407646
chr15	81635929	81636278	chr14	71452902	71453158
chr15	81644677	81644777	chr14	71473375	71473475
chr15	81645026	81645526	chr14	71619887	71619987
chr15	81685350	81685550	chr14	71904540	71904795
chr15	81686599	81687005	chr14	72141278	72141478
chr15	82058640	82059140	chr14	72230744	72230844
chr15	82059289	82059489	chr14	72241706	72242206
chr15	82172702	82173002	chr14	72354032	72354132
chr15	82173151	82173202	chr14	72416108	72416308
chr15	82174357	82174757	chr14	72586422	72586671
chr15	82177341	82177741	chr14	74776011	74776111
chr15	82214431	82214530	chr14	75391451	75391551
chr15	82626939	82627088	chr14	75613301	75613650
chr15	82745077	82745177	chr14	75616244	75616793
chr15	82746528	82747177	chr14	76797852	76797903
chr15	83200724	83200820	chr14	76798152	76798252
chr15	83396704	83396953	chr14	77908789	77909042
chr15	83612416	83612516	chr14	78176170	78176419
chr15	83613169	83613469	chr14	78479479	78479679
chr15	84000830	84001030	chr14	79573143	79573543
chr15	84512295	84512744	chr14	79865027	79865227
chr15	84513895	84513995	chr14	79969098	79969505
chr15	84552395	84552595	chr14	80374123	80374323

chr15	84849213	84849513	chr14	81314304	81314504
chr15	84850562	84850762	chr14	81456076	81456276
chr15	84965500	84965809	chr14	81491969	81492418
chr15	85169274	85169474	chr14	81517093	81517593
chr15	85415025	85415325	chr14	81547407	81547607
chr15	85567669	85568069	chr14	89093249	89093598
chr15	85654876	85654976	chr14	89368216	89368416
chr15	85664637	85665237	chr14	100961729	100961829
chr15	85710769	85710969	chr14	104895644	104895744
chr15	86018984	86019184	chr14	106435341	106435441
chr15	87457223	87457323	chr14	107092836	107092936
chr15	88432095	88432195	chr14	107812549	107812749
chr15	88652246	88652346	chr14	108021318	108021418
chr15	88652995	88654295	chr14	113591521	113592148
chr15	88787855	88789355	chr14	119800456	119800556
chr15	88892097	88892497	chr14	120369716	120369816
chr15	88893546	88893646	chr14	120449656	120449815
chr15	88907164	88907714	chr14	120588233	120588382
chr15	88973804	88974153	chr14	122141024	122141324
chr15	89029635	89030038	chr14	123168217	123168566
chr15	89154166	89154266	chr14	123697437	123697737
chr15	89154584	89154733	chr14	124113979	124114079
chr15	89167585	89167734	chr14	124114228	124114528
chr15	89167785	89167934	chr14	124197414	124197663
chr15	89188766	89188915	chr14	124576141	124576390
chr15	89262971	89263171	chr14	124646574	124646774
chr15	89287326	89287426	chr19	3282695	3282895
chr15	89321249	89321898	chr19	3413957	3414157
chr15	89331251	89331451	chr19	3415011	3415111
chr15	89425060	89425609	chr19	3575972	3576172
chr15	90057644	90057793	chr19	3914509	3914609
chr15	90512283	90512383	chr19	3985709	3985912
chr15	90882955	90883055	chr19	3985960	3986660
chr15	91406405	91406505	chr19	4014428	4014577
chr15	93107266	93107466	chr19	4096950	4097050
chr15	94376250	94376750	chr19	4097699	4097799
chr15	94460266	94460415	chr19	4100021	4100221
chr15	95360434	95360534	chr19	4100870	4101070
chr15	95914181	95914337	chr19	4139180	4140084
chr15	96294001	96294101	chr19	4148559	4149108
chr15	96457481	96458032	chr19	4163245	4163494
chr15	96532614	96533049	chr19	4191022	4191323
chr15	96888833	96888933	chr19	4192075	4192175

chr15	97078883	97079083	chr19	4212391	4212540
chr15	97600000	97600400	chr19	4214091	4214391
chr15	97664348	97664548	chr19	4305655	4305766
chr15	97665199	97666248	chr19	4398363	4398866
chr15	97666299	97666448	chr19	4439424	4439773
chr15	97796706	97796806	chr19	4477092	4477292
chr15	97838022	97838122	chr19	4625217	4625317
chr15	97925638	97925838	chr19	4625775	4626166
chr15	97927585	97927685	chr19	4811683	4811983
chr15	98090056	98090789	chr19	4855377	4855428
chr15	98128411	98128711	chr19	4878603	4878703
chr15	98128860	98129060	chr19	4906812	4907312
chr15	98174016	98174616	chr19	4942550	4942650
chr15	98212636	98212836	chr19	4989771	4989920
chr15	98316435	98316584	chr19	5039852	5040003
chr15	98509938	98510738	chr19	5085626	5085726
chr15	98560526	98560675	chr19	5106596	5106996
chr15	98595300	98595500	chr19	5108845	5108945
chr15	98666325	98667176	chr19	5118393	5118593
chr15	98667525	98667628	chr19	5295048	5295297
chr15	98787765	98787808	chr19	5297948	5298148
chr15	98886134	98886483	chr19	5336040	5336189
chr15	98922256	98922508	chr19	5349074	5349523
chr15	98932511	98932660	chr19	5350875	5350975
chr15	98959921	98960021	chr19	5366312	5366412
chr15	99084461	99084611	chr19	5388652	5388752
chr15	99128285	99128686	chr19	5425305	5425405
chr15	99203743	99204094	chr19	5460849	5461098
chr15	99204543	99204752	chr19	5474680	5474780
chr15	99225170	99225519	chr19	5560924	5561324
chr15	99307057	99307657	chr19	5609778	5610029
chr15	99360994	99361094	chr19	5637095	5637395
chr15	99362645	99362794	chr19	5663120	5663469
chr15	99409899	99409999	chr19	5703975	5704124
chr15	99410248	99410399	chr19	5731482	5731682
chr15	99422407	99422656	chr19	5731733	5731982
chr15	99423307	99423407	chr19	5740426	5741026
chr15	99503245	99503345	chr19	5770901	5771001
chr15	99503794	99503894	chr19	5878208	5878308
chr15	99533157	99534206	chr19	5894056	5894156
chr15	99535406	99535606	chr19	5924674	5924823
chr15	99550120	99550620	chr19	5986392	5986495
chr15	99654127	99654376	chr19	6016500	6016800

chr15	100137345	100137645	chr19	6061448	6061597
chr15	100196412	100196712	chr19	6083996	6084096
chr15	100301881	100302181	chr19	6085045	6085245
chr15	100384924	100385024	chr19	6105497	6105697
chr15	100561804	100562104	chr19	6118235	6118535
chr15	100563669	100563920	chr19	6141186	6141386
chr15	100594530	100594630	chr19	6241441	6241641
chr15	100650852	100651406	chr19	6242090	6242190
chr15	100768458	100768790	chr19	6276495	6276595
chr15	100948327	100948976	chr19	6335053	6335202
chr15	100959349	100959549	chr19	6340498	6341049
chr15	100960398	100960598	chr19	6363587	6363787
chr15	100961149	100961798	chr19	6400761	6400910
chr15	101007303	101007403	chr19	7003822	7004171
chr15	101056736	101056936	chr19	7007016	7007716
chr15	101098289	101098789	chr19	7009165	7009265
chr15	101099553	101099653	chr19	7015951	7016200
chr15	101116928	101117077	chr19	7022539	7023190
chr15	101124039	101124388	chr19	7062066	7062215
chr15	101243730	101244830	chr19	7074508	7074657
chr15	101279850	101279950	chr19	7076768	7077068
chr15	101306605	101306705	chr19	7077217	7077668
chr15	101367204	101367553	chr19	7138645	7138945
chr15	101383944	101384044	chr19	7165972	7166272
chr15	101384995	101385245	chr19	7287869	7288169
chr15	101395027	101395127	chr19	7464911	7465111
chr15	101397527	101397676	chr19	7575912	7576037
chr15	101512800	101513000	chr19	7694703	7694852
chr15	101526633	101527395	chr19	8700275	8700424
chr15	101527833	101528382	chr19	8795309	8795558
chr15	101545219	101545319	chr19	8817892	8818041
chr15	101545668	101546368	chr19	8823703	8823804
chr15	101575625	101575874	chr19	8838837	8839486
chr15	101577525	101577774	chr19	8852930	8853030
chr15	101635209	101635319	chr19	8856277	8856477
chr15	101683880	101684222	chr19	8856726	8856826
chr15	101701946	101702295	chr19	8884494	8884594
chr15	101757688	101757888	chr19	8884743	8884843
chr15	101786552	101786652	chr19	8922286	8922386
chr15	101787001	101787301	chr19	8933068	8933177
chr15	101838111	101838260	chr19	8953247	8953347
chr15	101861401	101861501	chr19	8953796	8953896
chr15	101981702	101981802	chr19	8974939	8975239

chr15	101982151	101982752	chr19	8980394	8980494
chr15	102022120	102022320	chr19	9023505	9024254
chr15	102102690	102103090	chr19	9069818	9070218
chr15	102103690	102103839	chr19	10064737	10064837
chr15	102162637	102163386	chr19	10079898	10079998
chr15	102277887	102278536	chr19	10098162	10098611
chr15	102291759	102291908	chr19	10183238	10183438
chr15	102349140	102349889	chr19	10183787	10184087
chr15	102351176	102351625	chr19	10353772	10353872
chr15	102505047	102505447	chr19	10951363	10951663
chr15	102753758	102753967	chr19	10953114	10953214
chr15	102845235	102845484	chr19	10953463	10953663
chr15	103172412	103172561	chr19	11002167	11002267
chr15	103172812	103173061	chr19	11018795	11019344
chr15	103174612	103174861	chr19	11367408	11367661
chr15	103370389	103370738	chr19	12118426	12118524
chr14	9976848	9976948	chr19	12655359	12655908
chr14	10865573	10866773	chr19	12877583	12877683
chr14	10872343	10872592	chr19	12877932	12878032
chr14	14424872	14424972	chr19	12965044	12965202
chr14	15218041	15218238	chr19	16066999	16067099
chr14	15694667	15694867	chr19	16517924	16518073
chr14	16156812	16157012	chr19	16862937	16863037
chr14	16884054	16884154	chr19	16956491	16956591
chr14	17217455	17217555	chr19	17476051	17476251
chr14	17218504	17218704	chr19	18713725	18714125
chr14	17574285	17574485	chr19	18793738	18793938
chr14	20842614	20843014	chr19	18831443	18831643
chr14	22673416	22673565	chr19	19082874	19083223
chr14	22675316	22675465	chr19	21353560	21353760
chr14	23243347	23243696	chr19	21554193	21554493
chr14	23515988	23516637	chr19	22219849	22220649
chr14	23543108	23543459	chr19	22221149	22221449
chr14	23543608	23544308	chr19	23530054	23530354
chr14	23580268	23580768	chr19	23840158	23840258
chr14	24348686	24348886	chr19	24255671	24255871
chr14	24563968	24564668	chr19	24558857	24559257
chr14	24593620	24593720	chr19	24755053	24755587
chr14	24680252	24680852	chr19	24943774	24943874
chr14	24698087	24698787	chr19	24945025	24945583
chr14	26810523	26810623	chr19	25318184	25318684
chr14	28263428	28263528	chr19	25319433	25319533
chr14	28390991	28391291	chr19	25692773	25692873

chr14	28497957	28498206	chr19	26686795	26687295
chr14	28499657	28499806	chr19	28094672	28094772
chr14	28708181	28708630	chr19	28917895	28918195
chr14	29701352	29701654	chr19	29046823	29047023
chr14	30421702	30421902	chr19	29184606	29184706
chr14	30422151	30422251	chr19	29334237	29334337
chr14	32520376	32520576	chr19	29335086	29335186
chr14	32774048	32774797	chr19	29408701	29408950
chr14	32817765	32817916	chr19	30112785	30112885
chr14	32819665	32819814	chr19	30258250	30258350
chr14	33415914	33416063	chr19	30633479	30633628
chr14	33676419	33676519	chr19	31847516	31847616
chr14	33798083	33798583	chr19	31847965	31848073
chr14	33965352	33965601	chr19	32185772	32186172
chr14	33967452	33967802	chr19	32187730	32187879
chr14	34005148	34005243	chr19	32568851	32568951
chr14	34048815	34049115	chr19	32795230	32795630
chr14	34134357	34134457	chr19	34557618	34557767
chr14	34232641	34232841	chr19	34830194	34830946
chr14	34824668	34824768	chr19	36204230	36204529
chr14	34961171	34961430	chr19	36463202	36463355
chr14	34999648	34999748	chr19	36821589	36821689
chr14	35000599	35000799	chr19	37290917	37291017
chr14	35396047	35396698	chr19	37459994	37460094
chr14	36720284	36720484	chr19	37460543	37460643
chr14	36720833	36720933	chr19	37517525	37518276
chr14	36737321	36738121	chr19	37781489	37781689
chr14	36750137	36750437	chr19	37781838	37782038
chr14	36775147	36775596	chr19	38138773	38138873
chr14	36836760	36837013	chr19	38180963	38181063
chr14	36850561	36850710	chr19	38181212	38181312
chr14	36882567	36883316	chr19	38215733	38215835
chr14	37108182	37108282	chr19	38607532	38608032
chr14	37170411	37170560	chr19	40367151	40367451
chr14	37170911	37171411	chr19	40609105	40609955
chr14	37171560	37171711	chr19	40707484	40707633
chr14	37172467	37172660	chr19	40794003	40794116
chr14	37417429	37417878	chr19	40926147	40926747
chr14	37389601	37389701	chr19	41302204	41302353
chr14	39684559	39684710	chr19	41359822	41359922
chr14	39849561	39849710	chr19	41839025	41839674
chr14	46378675	46378765	chr19	41897603	41897858
chr14	47176497	47176597	chr19	41925621	41925721

chr14	47305963	47306112	chr19	41943950	41944050
chr14	47536601	47536701	chr19	42007328	42007428
chr14	47537550	47537850	chr19	42028381	42028830
chr14	47847887	47847987	chr19	42076331	42076631
chr14	49199165	49199365	chr19	42141068	42141368
chr14	49594073	49594173	chr19	42141519	42141668
chr14	49594522	49594622	chr19	42185603	42186203
chr14	49885562	49885813	chr19	42224811	42225113
chr14	50437938	50438038	chr19	42242203	42242303
chr14	50514114	50514314	chr19	42297951	42298051
chr14	50514963	50516563	chr19	42351452	42351552
chr14	51200668	51201217	chr19	42528175	42528975
chr14	51843385	51843585	chr19	42708917	42709466
chr14	53123344	53123693	chr19	42875714	42875865
chr14	53242468	53242568	chr19	43620178	43620278
chr14	53389239	53389790	chr19	43705993	43706493
chr14	53390246	53390539	chr19	43706842	43707793
chr14	53430863	53431163	chr19	43708342	43708442
chr14	53431512	53432412	chr19	43770050	43770550
chr14	53479871	53480320	chr19	43771299	43771399
chr14	53573011	53573163	chr19	43785742	43785842
chr14	53677154	53677503	chr19	43846664	43846964
chr14	54172922	54173222	chr19	43848487	43848636
chr14	54195083	54195183	chr19	44164994	44165094
chr14	54195334	54195883	chr19	44297856	44298005
chr14	54204012	54204212	chr19	44504422	44504571
chr14	54205063	54205163	chr19	44589290	44589341
chr14	54297847	54298347	chr19	44650784	44650984
chr14	54302965	54303265	chr19	44651541	44652041
chr14	54479938	54480387	chr19	44851811	44852462
chr14	54561076	54561127	chr19	45085361	45085461
chr14	54585907	54586056	chr19	45116158	45116358
chr14	54631176	54631476	chr19	45125384	45126238
chr14	55304621	55305070	chr19	45127333	45127433
chr14	55579018	55579167	chr19	45143342	45143691
chr14	56645395	56645744	chr19	45246601	45246701
chr14	56710611	56710860	chr19	45459358	45459558
chr14	56714221	56714770	chr19	45654383	45654832
chr14	56837439	56837639	chr19	45756211	45756611
chr14	56838188	56838288	chr19	45839942	45840091
chr14	56890060	56890164	chr19	45845381	45845485
chr14	56924420	56924720	chr19	45878460	45878560
chr14	56995786	56995986	chr19	45879109	45879309

chr14	57065750	57065899	chr19	45912121	45912872
chr14	57196142	57196342	chr19	46099076	46099176
chr14	57196591	57197391	chr19	46171532	46171981
chr14	57218733	57218982	chr19	46244243	46244343
chr14	57390821	57391674	chr19	46248326	46248426
chr14	57399850	57400550	chr19	46422377	46422726
chr14	57400801	57400951	chr19	46435593	46435742
chr14	57761860	57762309	chr19	46595967	46596167
chr14	57774293	57774393	chr19	46596328	46596839
chr14	57793323	57793523	chr19	46768143	46768343
chr14	57794272	57795372	chr19	46768492	46768594
chr14	57807955	57808204	chr19	46803451	46803600
chr14	57859452	57860057	chr19	46858114	46858314
chr14	57868418	57868767	chr19	47058026	47058326
chr14	57875353	57875502	chr19	47109971	47110171
chr14	57901505	57901705	chr19	47146263	47146463
chr14	57920173	57920323	chr19	47185934	47186383
chr14	57933345	57933645	chr19	47274288	47274388
chr14	57933894	57934199	chr19	47560129	47560229
chr14	58005440	58005589	chr19	47633749	47633849
chr14	58005640	58006089	chr19	47675087	47675187
chr14	58071850	58071999	chr19	48301693	48301993
chr14	58108575	58109024	chr19	53426288	53426388
chr14	59170508	59170608	chr19	53695894	53695994
chr14	59417390	59417490	chr19	54040322	54040422
chr14	59948020	59948620	chr19	54140156	54140256
chr14	60081717	60081817	chr19	55939721	55941077
chr14	60173875	60173975	chr19	55941121	55941491
chr14	60283475	60283678	chr19	56383516	56383816
chr14	61485055	61485256	chr19	56485265	56485465
chr14	62661509	62661809	chr19	56643997	56644197
chr14	63049697	63049897	chr19	56910713	56911265
chr14	63050446	63050546	chr19	56934140	56934240
chr14	63051397	63051849	chr19	56970294	56970494
chr14	63592216	63592665	chr19	57105756	57105860
chr14	63723687	63723787	chr19	58550108	58550308
chr14	63882506	63883645	chr19	58550857	58551357
chr14	64739553	64740353	chr19	58765594	58765694
chr14	65044376	65045325	chr19	58956175	58956475
chr14	65293334	65293634	chr19	59037155	59037555
chr14	65295034	65295183	chr19	59039328	59039528
chr14	65461460	65461609	chr19	59265259	59265911
chr14	65477005	65477154	chr19	59267163	59267412

chr14	65528924	65529024	chr19	59267563	59267712
chr14	65529173	65529273	chr19	59313577	59314377
chr14	65530124	65530273	chr19	59315135	59315626
chr14	65530424	65530573	chr19	59356805	59357105
chr14	65719018	65719718	chr19	59554450	59554550
chr14	65792805	65793006	chr19	60323689	60323789
chr14	67232908	67233108	chr19	60565796	60565896
chr14	67363839	67363939	chr19	60677972	60678172
chr14	67658657	67658757	chr19	60987967	60988067
chr14	67709530	67709836	chr19	61326170	61326481
chr14	68292774	68293023	chr18	3508104	3508404
chr14	68369873	68370323	chr18	4352792	4352992
chr14	68422523	68422972	chr18	6490354	6490554
chr14	68565476	68565625	chr18	6491003	6491103
chr14	68626138	68626994	chr18	6515585	6515847
chr14	69152213	69152313	chr18	7004254	7004454
chr14	69292237	69292437	chr18	9213179	9213379
chr14	69991627	69992076	chr18	9450197	9450397
chr14	69998268	69998368	chr18	9707674	9707874
chr14	71473824	71473924	chr18	9708028	9708123
chr14	71567340	71567889	chr18	9957978	9958627
chr14	71672109	71672458	chr18	10182164	10182364
chr14	71797222	71797422	chr18	10617996	10618245
chr14	71869604	71869853	chr18	13145900	13146100
chr14	71902940	71903589	chr18	14146212	14146312
chr14	72139978	72140127	chr18	15577153	15577909
chr14	72232493	72232893	chr18	16983395	16983495
chr14	72242355	72242455	chr18	20920345	20920445
chr14	72243906	72244055	chr18	21069570	21069770
chr14	72272671	72272820	chr18	21070419	21070519
chr14	72508330	72508430	chr18	23213548	23213797
chr14	72594603	72594803	chr18	24644561	24645010
chr14	72595552	72595852	chr18	24775518	24775616
chr14	72609993	72610142	chr18	24778113	24778313
chr14	72616989	72617738	chr18	24883036	24883336
chr14	72618489	72618789	chr18	25342711	25342811
chr14	72640380	72641429	chr18	30449193	30449644
chr14	72642180	72642280	chr18	32107408	32107657
chr14	72706751	72706851	chr18	32107708	32107857
chr14	75114830	75115079	chr18	32243861	32244061
chr14	75206003	75207056	chr18	32312486	32312586
chr14	76704298	76704458	chr18	32339201	32339401
chr14	76797952	76798003	chr18	32553454	32554003

chr14	77200983	77201232	chr18	33408013	33408462
chr14	77305746	77306001	chr18	33658687	33658787
chr14	77349731	77349931	chr18	34201862	34201962
chr14	77851996	77852196	chr18	34202913	34203113
chr14	77852345	77852445	chr18	34525312	34525512
chr14	79101730	79101830	chr18	34568187	34568387
chr14	79102279	79102379	chr18	34701381	34701481
chr14	79865677	79866276	chr18	34736820	34737169
chr14	79940476	79940625	chr18	35053340	35053440
chr14	79967949	79968549	chr18	35820252	35820501
chr14	81312555	81312704	chr18	35914725	35914877
chr14	81313455	81313855	chr18	36157838	36158438
chr14	81367843	81368143	chr18	36473997	36474197
chr14	81545856	81546256	chr18	36857093	36857442
chr14	81728929	81729578	chr18	37152973	37153873
chr14	100960980	100961080	chr18	37160773	37161422
chr14	101212694	101213150	chr18	37185500	37185600
chr14	103552614	103553163	chr18	37204000	37204200
chr14	103565181	103565374	chr18	37337351	37337402
chr14	104896795	104897344	chr18	37337551	37337751
chr14	105425195	105425353	chr18	37494016	37494216
chr14	105425395	105425844	chr18	37711786	37712135
chr14	106380974	106381074	chr18	37849087	37849387
chr14	107174723	107174823	chr18	37871824	37871977
chr14	107813200	107813500	chr18	37873624	37874083
chr14	117009435	117009684	chr18	37878807	37879056
chr14	119714947	119715765	chr18	37913487	37913644
chr14	119716118	119716514	chr18	37913887	37913987
chr14	120518318	120518518	chr18	37919039	37919388
chr14	120517918	120518069	chr18	37924391	37924491
chr14	120586378	120586578	chr18	37938675	37938931
chr14	120799663	120801063	chr18	38013001	38013201
chr14	121705399	121705799	chr18	38402896	38403045
chr14	121705948	121706148	chr18	38611908	38612108
chr14	122573916	122574016	chr18	38792867	38792916
chr14	122764837	122765386	chr18	38793416	38794467
chr14	122912089	122912189	chr18	39685040	39685140
chr14	123768645	123768745	chr18	40412633	40413390
chr14	123769096	123769300	chr18	42192442	42192740
chr14	123843484	123844084	chr18	42704821	42705121
chr14	123844833	123845033	chr18	43092873	43093276
chr14	124136698	124136847	chr18	45752779	45753330
chr14	124138244	124139093	chr18	45753979	45754379

chr14	124197914	124198070	chr18	46406302	46406451
chr19	3281146	3281346	chr18	46791180	46791629
chr19	3281695	3282646	chr18	46935410	46935510
chr19	3333812	3334012	chr18	46936359	46936559
chr19	3388568	3388768	chr18	47115291	47115591
chr19	3414506	3414557	chr18	47115740	47116255
chr19	3767520	3767620	chr18	50472347	50472547
chr19	3905130	3905479	chr18	53369803	53370303
chr19	3913860	3914060	chr18	53611946	53612195
chr19	3930016	3930516	chr18	53938389	53938638
chr19	3930865	3931465	chr18	56767101	56767201
chr19	3934018	3934580	chr18	57119436	57119636
chr19	3935118	3935218	chr18	57327650	57327799
chr19	3935567	3935667	chr18	58853120	58853420
chr19	3985409	3985460	chr18	60785576	60785776
chr19	3986909	3987009	chr18	60968787	60968887
chr19	3990851	3991751	chr18	61104278	61105778
chr19	3991900	3992900	chr18	61117570	61117970
chr19	3998579	3999528	chr18	61118119	61118533
chr19	4001479	4001579	chr18	61370938	61371038
chr19	4001828	4002079	chr18	61703167	61703368
chr19	4003699	4003848	chr18	61749051	61749151
chr19	4037512	4038261	chr18	61880673	61880773
chr19	4042680	4042770	chr18	61881622	61882322
chr19	4082289	4082389	chr18	61902574	61902674
chr19	4083489	4083938	chr18	61919870	61920119
chr19	4137931	4138531	chr18	61980201	61980401
chr19	4153194	4153794	chr18	61980550	61980750
chr19	4190573	4190873	chr18	62105686	62105786
chr19	4202552	4203063	chr18	62517842	62518142
chr19	4270072	4270921	chr18	63223857	63224457
chr19	4283397	4283497	chr18	63224708	63224806
chr19	4306415	4306515	chr18	64533952	64534159
chr19	4498432	4499032	chr18	64710544	64710644
chr19	4709222	4709371	chr18	64854439	64854539
chr19	4837714	4838114	chr18	64855588	64855688
chr19	4840014	4840314	chr18	65624335	65624735
chr19	4840563	4840864	chr18	65773368	65773520
chr19	4854128	4854377	chr18	65994216	65994316
chr19	4854728	4855328	chr18	66196150	66196350
chr19	4878752	4879252	chr18	66485371	66485520
chr19	4907661	4908261	chr18	66652368	66652468
chr19	4943099	4943299	chr18	67053911	67054060

chr19	5026005	5026205	chr18	67327813	67327913
chr19	5026454	5026554	chr18	67439269	67439518
chr19	5041103	5041252	chr18	67482861	67483061
chr19	5048807	5049107	chr18	67584569	67584769
chr19	5050961	5051061	chr18	67744612	67745061
chr19	5087877	5088277	chr18	67746160	67746862
chr19	5088826	5088926	chr18	67747516	67748211
chr19	5097918	5098018	chr18	67835818	67835921
chr19	5098267	5098467	chr18	67919871	67920220
chr19	5099418	5099518	chr18	67968714	67968814
chr19	5273268	5273381	chr18	68126995	68127095
chr19	5274432	5274832	chr18	68624610	68624910
chr19	5298397	5298797	chr18	73948088	73948188
chr19	5333740	5333789	chr18	74008931	74009231
chr19	5335740	5335889	chr18	74009580	74009780
chr19	5365261	5365561	chr18	74053423	74053572
chr19	5447897	5447997	chr18	74259117	74259217
chr19	5457098	5457149	chr18	74410150	74410350
chr19	5468598	5469247	chr18	74461729	74462178
chr19	5490765	5490914	chr18	74636061	74636161
chr19	5503736	5504136	chr18	74973403	74973603
chr19	5510589	5510689	chr18	75155473	75156122
chr19	5512345	5512445	chr18	75198847	75199207
chr19	5566073	5566173	chr18	75212614	75213163
chr19	5599972	5600472	chr18	75560271	75560771
chr19	5600721	5600921	chr18	75892497	75892897
chr19	5609529	5609729	chr18	77337335	77337494
chr19	5664751	5664951	chr18	77459029	77459129
chr19	5687130	5687430	chr18	78040682	78041031
chr19	5702675	5702924	chr18	78041182	78041331
chr19	5726019	5726319	chr18	78062942	78063651
chr19	5727271	5727620	chr18	78068319	78068419
chr19	5729133	5729233	chr18	78069645	78069794
chr19	5771550	5771650	chr18	80486651	80486800
chr19	5877008	5877157	chr18	80701535	80701635
chr19	5912323	5912423	chr18	80944626	80944926
chr19	5925074	5925430	chr18	81165126	81165526
chr19	5925974	5926223	chr18	82679727	82679927
chr19	6014651	6014951	chr18	84617265	84618111
chr19	6057848	6057948	chr18	84924832	84924981
chr19	6058297	6058397	chr18	86599042	86599991
chr19	6067856	6067956	chr18	89973622	89973722
chr19	6084145	6084996	chr18	89973971	89974171

chr19	6104297	6104446	chr13_randor	31404	31504
chr19	6120238	6120538	chr13_randor	132372	132882
chr19	6163957	6164357	chr7	3929001	3929150
chr19	6235331	6235480	chr7	3966658	3966911
chr19	6241690	6241741	chr7	3977229	3977478
chr19	6335253	6335402	chr7	3993440	3994091
chr19	6341598	6341699	chr7	4364501	4364756
chr19	6383928	6384128	chr7	4436972	4437072
chr19	6400110	6400310	chr7	4449489	4449538
chr19	6427815	6427915	chr7	4464319	4464868
chr19	6542555	6542955	chr7	4764958	4765307
chr19	6922037	6922137	chr7	4822609	4823360
chr19	6922286	6922586	chr7	4833898	4834247
chr19	6993214	6993414	chr7	5225760	5226109
chr19	7003206	7003306	chr7	5313824	5314573
chr19	7003571	7003771	chr7	5332394	5332643
chr19	7024239	7024439	chr7	5380221	5380521
chr19	7056586	7056686	chr7	5426121	5426221
chr19	7102471	7102622	chr7	6586706	6586855
chr19	7166421	7167372	chr7	6683261	6683613
chr19	7167521	7168172	chr7	7032467	7032567
chr19	7168321	7168421	chr7	7600332	7600632
chr19	7187217	7187670	chr7	14748803	14749554
chr19	7422752	7422852	chr7	14782853	14783410
chr19	7502578	7502874	chr7	15151524	15151673
chr19	7564717	7564817	chr7	15192254	15192554
chr19	7565066	7565166	chr7	15195933	15196133
chr19	8673573	8673673	chr7	15236530	15236830
chr19	8821754	8822554	chr7	15248466	15248666
chr19	8853279	8853379	chr7	15548050	15548149
chr19	8920337	8921637	chr7	17935902	17936202
chr19	8978045	8978345	chr7	17957732	17957900
chr19	9011892	9012592	chr7	18110718	18110818
chr19	9023154	9023354	chr7	18321313	18321462
chr19	9047132	9047232	chr7	18489713	18489813
chr19	9047481	9047781	chr7	18627529	18627729
chr19	9049332	9049481	chr7	18750854	18751003
chr19	9169460	9169609	chr7	18902782	18903331
chr19	9170160	9170509	chr7	18935630	18935730
chr19	10079049	10079749	chr7	18936179	18936379
chr19	10099063	10099212	chr7	19039546	19039846
chr19	10099563	10099663	chr7	19041351	19041900
chr19	10100112	10100263	chr7	19070655	19070804

chr19	10100412	10100613	chr7	21035215	21035564
chr19	10354523	10354723	chr7	21036864	21037667
chr19	10355272	10355472	chr7	21064869	21065069
chr19	10685659	10686108	chr7	21088175	21088375
chr19	10687459	10687608	chr7	21096419	21096619
chr19	10770849	10770949	chr7	21240558	21240807
chr19	10771098	10771198	chr7	22208150	22208950
chr19	10820509	10822409	chr7	22197362	22197413
chr19	10822758	10823058	chr7	22100483	22100683
chr19	10912347	10912847	chr7	22035013	22035113
chr19	10951214	10951314	chr7	22030770	22030870
chr19	10963178	10963627	chr7	22030170	22030619
chr19	11074785	11075334	chr7	21893051	21893400
chr19	11618784	11619033	chr7	21786041	21786141
chr19	11776989	11777538	chr7	21785792	21785892
chr19	11994270	11994370	chr7	21643966	21644477
chr19	12202458	12202758	chr7	21642671	21642826
chr19	14680993	14681193	chr7	25246774	25247623
chr19	16956291	16956440	chr7	26160368	26161130
chr19	19083574	19083923	chr7	26194965	26195265
chr19	21735540	21735640	chr7	26259305	26259654
chr19	22218999	22219700	chr7	26260905	26261105
chr19	23529805	23529905	chr7	26261254	26261354
chr19	24256220	24256320	chr7	26406166	26406366
chr19	24361969	24362069	chr7	26407019	26407615
chr19	24362518	24362618	chr7	26408366	26408715
chr19	24559406	24559506	chr7	26569736	26569936
chr19	24560357	24560757	chr7	26570636	26570786
chr19	24753887	24754287	chr7	26623189	26623538
chr19	25586988	25587388	chr7	26764594	26764794
chr19	25692219	25692324	chr7	26938372	26938472
chr19	26686346	26686746	chr7	26994538	26994738
chr19	26828734	26828935	chr7	27098878	27099578
chr19	27404227	27404327	chr7	27143936	27144536
chr19	28093974	28094623	chr7	27158933	27159082
chr19	28624203	28624303	chr7	27167405	27167554
chr19	29073476	29073925	chr7	27252333	27252533
chr19	29130934	29131034	chr7	27256765	27256965
chr19	29131885	29131985	chr7	27259120	27259220
chr19	29417179	29417528	chr7	27480290	27480539
chr19	29800120	29800276	chr7	27546579	27546879
chr19	30031932	30033081	chr7	27548228	27548428
chr19	30086072	30086378	chr7	27615928	27616028

chr19	30315670	30315770	chr7	27649719	27649830
chr19	31165553	31166402	chr7	29042810	29042920
chr19	34960700	34961200	chr7	29118138	29118238
chr19	36141627	36141833	chr7	29119738	29120487
chr19	36203180	36203280	chr7	29309155	29309304
chr19	36461902	36462002	chr7	29334553	29334656
chr19	36462451	36462951	chr7	29334805	29335005
chr19	36637815	36637915	chr7	29414488	29414637
chr19	36821850	36821889	chr7	29910921	29911021
chr19	37634178	37634378	chr7	29911270	29911370
chr19	37780039	37780138	chr7	30030839	30031339
chr19	38138124	38138724	chr7	30040592	30040692
chr19	38139024	38139173	chr7	30127907	30128316
chr19	38208833	38208933	chr7	30162562	30162711
chr19	38216582	38216782	chr7	30200146	30200346
chr19	38479527	38479627	chr7	30233355	30233755
chr19	38920114	38920214	chr7	30240655	30240755
chr19	39013338	39013489	chr7	30297873	30297973
chr19	40368102	40368402	chr7	30298124	30299073
chr19	40368551	40368651	chr7	30313120	30313220
chr19	40548267	40549016	chr7	30401762	30402062
chr19	40683538	40683987	chr7	30459473	30459573
chr19	40925696	40925802	chr7	30648854	30649054
chr19	41090404	41090553	chr7	30670190	30670641
chr19	41090604	41090953	chr7	30694810	30694959
chr19	41123785	41123942	chr7	30823307	30823407
chr19	41643707	41643859	chr7	31029825	31029974
chr19	41688581	41688931	chr7	31030126	31030375
chr19	41689083	41689180	chr7	31041809	31042158
chr19	42077980	42078080	chr7	31093471	31093671
chr19	42130206	42131506	chr7	31093920	31094020
chr19	42139519	42140819	chr7	31398346	31398443
chr19	42174951	42175655	chr7	31587923	31588123
chr19	42243052	42243552	chr7	31645293	31645442
chr19	42265538	42266189	chr7	31721488	31721641
chr19	42529226	42529275	chr7	32168879	32169630
chr19	42612622	42613222	chr7	32473861	32474512
chr19	42874014	42874563	chr7	32497830	32498179
chr19	42875014	42875363	chr7	32511643	32511799
chr19	43620627	43621378	chr7	32573329	32573529
chr19	43622027	43622132	chr7	32625389	32625489
chr19	43785293	43785393	chr7	32637679	32638130
chr19	43847414	43847513	chr7	32649082	32649282

chr19	44017286	44017594	chr7	32685406	32685602
chr19	44082138	44082651	chr7	32717056	32717205
chr19	44202963	44203063	chr7	32741045	32741145
chr19	44297256	44297405	chr7	32903761	32903961
chr19	44428392	44429449	chr7	32916861	32916961
chr19	44587241	44587790	chr7	32937699	32937750
chr19	44589141	44589241	chr7	32988272	32988572
chr19	44851262	44851411	chr7	35994695	35994795
chr19	44853311	44853411	chr7	36029756	36029856
chr19	45084812	45084912	chr7	36146387	36146536
chr19	45101826	45101926	chr7	36514324	36514573
chr19	45102175	45103026	chr7	36673903	36674103
chr19	45170707	45170807	chr7	36918135	36918335
chr19	45246201	45246350	chr7	36979380	36980080
chr19	45332558	45332658	chr7	37195201	37195301
chr19	45838691	45839591	chr7	37258770	37259019
chr19	45910972	45911172	chr7	37445630	37445830
chr19	46134890	46135239	chr7	37446679	37446779
chr19	46243494	46243594	chr7	37447535	37447984
chr19	46400386	46400786	chr7	38557395	38557495
chr19	46433793	46434242	chr7	46493771	46494024
chr19	46490886	46491086	chr7	54160483	54160832
chr19	46491235	46491335	chr7	55541295	55542244
chr19	46492586	46492886	chr7	56308897	56309197
chr19	46668533	46668633	chr7	57955584	57955733
chr19	46694926	46695075	chr7	58276059	58276508
chr19	46770143	46770343	chr7	58574591	58574741
chr19	46856465	46856765	chr7	58889511	58889611
chr19	47233763	47233912	chr7	59084807	59085207
chr19	47234363	47235012	chr7	59138929	59139029
chr19	47357184	47358084	chr7	59139678	59139778
chr19	47675736	47676039	chr7	59167360	59167560
chr19	47788563	47789013	chr7	59168218	59168318
chr19	47959471	47959920	chr7	59192439	59192639
chr19	47961171	47961420	chr7	59196393	59196693
chr19	53134310	53135110	chr7	59213865	59214214
chr19	53135459	53135560	chr7	59478809	59479258
chr19	53405897	53406646	chr7	59492094	59492345
chr19	53424139	53424939	chr7	59499824	59500473
chr19	53998183	53998934	chr7	59584481	59584630
chr19	54140407	54140507	chr7	59629211	59629302
chr19	55195032	55195132	chr7	59640080	59640329
chr19	55411380	55411780	chr7	59658470	59659019

chr19	55412429	55412529	chr7	59766903	59767552
chr19	56381667	56382016	chr7	59796940	59798540
chr19	56382867	56383067	chr7	59811327	59811527
chr19	56486014	56486114	chr7	59882861	59882961
chr19	56490858	56491058	chr7	59924893	59924993
chr19	56491712	56492009	chr7	59925542	59925942
chr19	56644546	56644646	chr7	59978163	59978512
chr19	56818450	56818550	chr7	60056182	60056282
chr19	56921338	56921838	chr7	60061715	60061815
chr19	56924441	56924641	chr7	60062766	60062866
chr19	56925642	56925743	chr7	60102504	60102704
chr19	56925893	56926142	chr7	60132817	60133266
chr19	57104156	57104356	chr7	60257711	60257911
chr19	57104907	57105107	chr7	60259660	60260260
chr19	57312062	57312162	chr7	60263480	60263687
chr19	57707047	57707147	chr7	60270606	60270706
chr19	58607651	58607751	chr7	60284545	60284945
chr19	58766343	58766553	chr7	60325634	60326183
chr19	58890044	58890144	chr7	60346501	60346601
chr19	58891600	58891747	chr7	60360645	60360745
chr19	58891897	58892096	chr7	60360994	60361094
chr19	58957331	58958524	chr7	60361945	60362045
chr19	59171648	59171848	chr7	60369783	60369883
chr19	59356456	59356656	chr7	60401743	60401892
chr19	59442059	59442163	chr7	60402492	60402592
chr19	59553901	59554001	chr7	60456956	60457056
chr19	60040207	60040307	chr7	60458207	60458307
chr19	60852929	60853029	chr7	60458756	60458956
chr19	61325120	61325320	chr7	60468468	60469017
chr18	3507355	3507555	chr7	60475246	60475446
chr18	4353341	4353441	chr7	60513760	60514309
chr18	4634827	4634927	chr7	60743207	60744707
chr18	6241547	6241647	chr7	60822910	60823010
chr18	7868636	7868736	chr7	60883760	60884160
chr18	9212630	9212730	chr7	61019551	61019651
chr18	10181415	10181615	chr7	61038862	61039062
chr18	10706494	10706694	chr7	61315973	61316173
chr18	10706843	10706943	chr7	61317028	61317133
chr18	10725622	10725722	chr7	61438552	61438652
chr18	11052809	11052958	chr7	61439001	61439201
chr18	12012156	12012456	chr7	61488233	61488533
chr18	12340828	12340987	chr7	61502432	61502532
chr18	12342228	12342377	chr7	64006790	64006898

chr18	12817248	12817348	chr7	64279056	64279405
chr18	12817997	12818097	chr7	64401873	64402322
chr18	14857063	14857967	chr7	64421078	64421278
chr18	15893347	15893507	chr7	64617285	64617585
chr18	20731698	20732098	chr7	66154248	66154348
chr18	21118540	21118689	chr7	66521724	66522081
chr18	21474479	21474679	chr7	70483336	70483536
chr18	22344988	22345537	chr7	70571258	70571807
chr18	23976475	23976724	chr7	71907904	71908353
chr18	24128777	24129126	chr7	73179163	73179663
chr18	25343260	25343360	chr7	73749855	73749955
chr18	25927849	25928198	chr7	77628277	77628826
chr18	30448442	30449042	chr7	77860841	77860941
chr18	31785949	31786100	chr7	78356065	78356272
chr18	31810380	31810580	chr7	78808629	78809078
chr18	31936081	31936481	chr7	80107229	80107486
chr18	32105804	32105953	chr7	80476727	80477027
chr18	32126034	32126234	chr7	81096498	81096598
chr18	32126383	32126583	chr7	81106282	81106382
chr18	32990280	32990380	chr7	81124667	81124824
chr18	33115350	33115450	chr7	81256093	81256193
chr18	33658229	33658538	chr7	81639269	81639318
chr18	34203371	34203462	chr7	81789466	81789866
chr18	34774493	34775042	chr7	82368972	82369521
chr18	35032916	35033816	chr7	82715091	82715340
chr18	35147957	35148057	chr7	83165411	83165511
chr18	35693500	35694058	chr7	88429769	88430069
chr18	35821952	35822201	chr7	88971188	88971288
chr18	35842750	35843150	chr7	90265713	90265862
chr18	35920022	35920522	chr7	92995297	92995797
chr18	35920673	35920771	chr7	93311561	93311661
chr18	35964862	35964962	chr7	93313468	93313717
chr18	36022851	36022951	chr7	93470617	93470717
chr18	36648629	36648729	chr7	93548753	93548902
chr18	36648879	36649581	chr7	93885308	93885657
chr18	36708957	36709057	chr7	94034783	94035183
chr18	36873730	36873830	chr7	94077830	94078130
chr18	36874479	36874582	chr7	94160497	94160597
chr18	36889159	36890011	chr7	94161446	94161651
chr18	36976113	36976462	chr7	94211190	94211492
chr18	37132651	37132751	chr7	94442817	94442968
chr18	37139540	37139989	chr7	94443117	94443317
chr18	37146264	37146413	chr7	94533105	94533305

chr18	37167557	37167706	chr7	94616408	94616608
chr18	37213812	37213863	chr7	94650022	94650122
chr18	37283469	37283769	chr7	94650571	94651422
chr18	37458331	37458431	chr7	94687423	94687523
chr18	37629336	37629585	chr7	94712100	94712500
chr18	37635704	37635804	chr7	94742550	94742699
chr18	37636053	37636361	chr7	94743203	94743503
chr18	37848738	37849038	chr7	94760034	94760234
chr18	37853478	37853927	chr7	94761234	94761583
chr18	37867768	37868117	chr7	94789501	94789601
chr18	37883420	37883569	chr7	94806015	94806164
chr18	37914036	37914336	chr7	94821032	94821132
chr18	37924640	37924691	chr7	95365470	95365719
chr18	37938375	37938624	chr7	95475403	95475503
chr18	37945212	37945312	chr7	95630790	95631341
chr18	37947557	37947855	chr7	95873429	95873529
chr18	37948550	37948950	chr7	95989481	95989581
chr18	37955412	37955512	chr7	96023277	96023827
chr18	37999875	38000124	chr7	96125279	96125379
chr18	38008812	38008861	chr7	96126230	96126483
chr18	38011428	38011728	chr7	96180757	96181106
chr18	38147860	38148260	chr7	96247884	96248084
chr18	38149722	38149822	chr7	96410050	96410250
chr18	38190349	38190598	chr7	97068868	97069030
chr18	38192049	38192298	chr7	98158018	98158167
chr18	38404896	38405045	chr7	98158218	98158318
chr18	38531785	38532334	chr7	98306163	98306363
chr18	38792967	38793367	chr7	98307619	98307968
chr18	38795067	38795320	chr7	98508430	98508780
chr18	39111633	39112133	chr7	98831936	98832236
chr18	39113682	39113782	chr7	99430355	99430517
chr18	39186078	39186327	chr7	102699962	102700062
chr18	39966730	39967030	chr7	103939629	103939829
chr18	42247256	42247356	chr7	104054695	104055095
chr18	42773245	42773536	chr7	104552237	104552461
chr18	43091924	43092024	chr7	104879036	104879285
chr18	43586810	43587159	chr7	107059472	107059672
chr18	44623905	44624354	chr7	107059821	107060121
chr18	46474876	46474976	chr7	107093270	107093470
chr18	47152756	47152905	chr7	107297433	107297582
chr18	47152956	47153105	chr7	110594448	110594897
chr18	47562621	47562870	chr7	111374429	111375178
chr18	48239011	48239360	chr7	111753629	111753678

chr18	52723793	52723891	chr7	111755229	111755378
chr18	52810120	52810275	chr7	111840862	111840962
chr18	52886743	52887143	chr7	112002818	112002918
chr18	54055784	54055984	chr7	112003567	112003867
chr18	56594075	56594524	chr7	112161699	112161799
chr18	56766452	56766752	chr7	112342957	112343157
chr18	56781386	56781635	chr7	112541486	112541786
chr18	56900811	56901011	chr7	112601445	112602396
chr18	58070616	58070965	chr7	113201337	113201437
chr18	58072016	58072116	chr7	113680588	113681337
chr18	58405093	58405294	chr7	113766173	113766273
chr18	59030302	59030402	chr7	113851620	113852020
chr18	59030951	59031151	chr7	114267810	114268010
chr18	60785327	60785527	chr7	114785066	114785215
chr18	60907377	60907777	chr7	114874943	114875098
chr18	60968936	60969039	chr7	114973336	114973436
chr18	61119470	61119819	chr7	114994158	114994658
chr18	61230387	61230487	chr7	115015561	115015810
chr18	61297610	61298110	chr7	115109362	115109562
chr18	61414137	61414437	chr7	115207055	115207355
chr18	61749600	61749700	chr7	115848819	115849068
chr18	61881022	61881373	chr7	115884777	115884926
chr18	61901274	61901423	chr7	115893738	115893838
chr18	61902728	61903024	chr7	115921559	115921659
chr18	61903174	61903325	chr7	115922759	115922859
chr18	61920270	61920519	chr7	116338676	116338976
chr18	62146722	62146922	chr7	116371034	116371234
chr18	62374213	62374313	chr7	116576349	116576549
chr18	64682605	64682854	chr7	116710471	116710671
chr18	64682905	64683054	chr7	116711250	116711350
chr18	65890406	65890655	chr7	116767974	116768074
chr18	65994865	65994965	chr7	116941017	116941273
chr18	66067032	66067781	chr7	116985818	116986120
chr18	66196399	66196499	chr7	117089092	117089141
chr18	66485571	66485671	chr7	117187605	117188462
chr18	67280974	67281274	chr7	117859992	117860092
chr18	67281528	67281725	chr7	117952089	117952646
chr18	67327064	67327264	chr7	118067124	118067379
chr18	67397461	67397715	chr7	118114498	118114755
chr18	67657987	67658187	chr7	118171376	118171625
chr18	68625059	68625159	chr7	118438328	118438677
chr18	69390315	69390609	chr7	118680902	118681102
chr18	69391559	69391859	chr7	118691116	118691207

chr18	69392008	69392508	chr7	119901007	119901307
chr18	70118908	70119508	chr7	119904814	119904963
chr18	70119657	70119957	chr7	119925866	119926266
chr18	70666183	70666632	chr7	119982993	119983093
chr18	70725842	70726151	chr7	120054161	120054761
chr18	73766126	73766226	chr7	120055614	120055714
chr18	74972354	74972454	chr7	120237294	120237394
chr18	75194602	75194702	chr7	120237944	120238044
chr18	75890997	75891197	chr7	120245134	120245234
chr18	75891446	75891697	chr7	120253954	120254054
chr18	75893046	75893346	chr7	120311434	120311883
chr18	76013420	76013620	chr7	121370490	121370748
chr18	77203324	77203473	chr7	122090451	122090851
chr18	77215242	77215942	chr7	123039054	123039154
chr18	77216291	77216542	chr7	123323276	123323630
chr18	77216996	77217091	chr7	123506658	123506958
chr18	77337635	77338335	chr7	123507107	123507207
chr18	77456880	77457180	chr7	123989117	123989566
chr18	77457729	77458380	chr7	124247742	124247942
chr18	77460780	77460929	chr7	124276924	124277224
chr18	77988361	77988561	chr7	124277773	124277873
chr18	78042982	78043131	chr7	124457501	124457650
chr18	78070845	78070945	chr7	124513903	124514203
chr18	79317838	79317938	chr7	124617537	124617837
chr18	79319095	79319287	chr7	125123847	125123996
chr18	80278273	80278373	chr7	125340072	125340172
chr18	80431538	80431638	chr7	125358332	125358532
chr18	80431887	80431987	chr7	125579109	125579614
chr18	80433066	80433315	chr7	126654936	126655236
chr18	80438017	80438117	chr7	126721783	126721934
chr18	80939999	80940099	chr7	126923584	126923684
chr18	81219251	81219351	chr7	127174771	127174871
chr18	82678327	82678978	chr7	127449540	127449740
chr18	84618160	84618867	chr7	127703178	127703578
chr18	84923732	84924781	chr7	127864818	127864918
chr18	86915787	86916187	chr7	127865567	127865767
chr18	86917838	86918087	chr7	128009340	128009440
chr18	89098747	89099147	chr7	128262143	128262243
chr13_random	67231	67280	chr7	128771479	128771928
chr13_random	131823	131923	chr7	128910660	128910760
chr7	3928801	3928950	chr7	129058452	129058901
chr7	3929201	3929450	chr7	129286790	129287190
chr7	3934369	3934918	chr7	130829763	130829863

chr7	3936469	3936618	chr7	131000388	131000488
chr7	3965557	3966007	chr7	133080466	133080715
chr7	3966158	3966307	chr7	133129326	133129575
chr7	4419902	4420151	chr7	133201467	133201767
chr7	4451089	4451389	chr7	133490735	133490984
chr7	4815992	4816444	chr7	134216345	134216494
chr7	4832059	4832108	chr7	134289909	134290009
chr7	4846833	4847433	chr7	134699877	134700026
chr7	4930199	4930749	chr7	134823663	134823963
chr7	4960567	4960816	chr7	135130986	135131086
chr7	4990544	4991044	chr7	135413596	135413696
chr7	4991399	4991499	chr7	135529624	135530573
chr7	5055022	5055071	chr7	135570510	135570959
chr7	5070919	5071019	chr7	136230337	136230388
chr7	5078048	5079103	chr7	136477170	136477827
chr7	5091967	5092716	chr7	136562777	136562877
chr7	5112706	5112806	chr7	136599328	136599688
chr7	5165796	5165896	chr7	136628651	136628751
chr7	5167047	5167149	chr7	136655072	136655272
chr7	5217444	5218292	chr7	136681804	136681904
chr7	5221880	5222080	chr7	136784176	136784476
chr7	5295106	5295206	chr7	137167253	137167402
chr7	5296357	5296506	chr7	137874161	137874310
chr7	5297157	5297306	chr7	140204791	140205291
chr7	5314724	5316174	chr7	140697519	140697619
chr7	5356813	5357013	chr7	140924393	140924693
chr7	5366146	5366346	chr7	140925293	140925593
chr7	5367195	5367746	chr7	140969914	140970214
chr7	5427472	5427721	chr7	140984585	140984685
chr7	5427872	5428021	chr7	141000405	141000605
chr7	6472373	6473222	chr7	141174011	141174160
chr7	6499621	6499770	chr7	141201557	141201957
chr7	6522330	6522679	chr7	141273677	141273777
chr7	6631313	6631410	chr7	141273928	141274377
chr7	6663939	6664139	chr7	141296937	141297191
chr7	6664288	6664588	chr7	141446866	141447466
chr7	6741337	6741686	chr7	141511048	141511248
chr7	6816812	6817012	chr7	141514915	141515216
chr7	6997268	6998126	chr7	141635120	141635171
chr7	7510990	7511439	chr7	141693654	141693903
chr7	7579920	7580035	chr7	141704822	141705022
chr7	7601083	7601783	chr7	141729508	141729957
chr7	15192803	15193003	chr7	141739479	141739830

chr7	15197082	15197582	chr7	141757621	141757870
chr7	15234481	15234981	chr7	141843018	141843218
chr7	15294578	15294678	chr7	141890222	141890522
chr7	15305362	15305962	chr7	141945624	141945824
chr7	15306511	15306811	chr7	141967767	141968716
chr7	15308096	15308296	chr7	142085237	142085586
chr7	15308545	15308745	chr7	142205769	142205869
chr7	15325083	15326138	chr7	142222870	142222970
chr7	15547300	15547400	chr7	142242828	142243328
chr7	15549000	15549200	chr7	142266047	142266347
chr7	15549549	15549849	chr7	142266398	142267047
chr7	16670183	16671332	chr7	142297622	142297971
chr7	17557532	17558781	chr7	142375254	142375409
chr7	17934302	17934702	chr7	142393523	142393820
chr7	17979211	17979311	chr7	142426448	142426548
chr7	17979660	17979760	chr7	142463948	142464148
chr7	18296435	18296984	chr7	142478332	142478532
chr7	18297635	18298035	chr7	142669141	142669700
chr7	18321813	18322162	chr7	142703069	142703381
chr7	18413580	18413880	chr7	142794557	142794906
chr7	18487913	18488164	chr7	142915275	142915375
chr7	18488613	18488964	chr7	142958114	142958514
chr7	18828464	18828564	chr7	143020269	143020369
chr7	18828813	18829213	chr7	143107845	143108145
chr7	18917687	18918287	chr7	144763094	144763194
chr7	18918836	18918987	chr7	145016542	145017593
chr7	19039895	19040095	chr7	145018142	145018742
chr7	20937146	20937795	chr7	145859501	145859552
chr7	21086975	21087124	chr7	145859801	145861052
chr7	21094970	21095770	chr7	145867699	145867948
chr7	21105368	21105568	chr7	146039116	146039216
chr7	21160213	21160362	chr7	146055444	146055698
chr7	22248387	22248836	chr7	146057272	146057621
chr7	22196913	22197213	chr7	146843466	146843566
chr7	22119300	22119400	chr7	147125599	147125748
chr7	22099783	22100032	chr7	147339258	147339458
chr7	22031019	22031219	chr7	148163667	148163967
chr7	22005413	22005613	chr7	148302452	148302552
chr7	22004964	22005264	chr7	149239233	149239333
chr7	21930015	21930315	chr7	149978664	149978864
chr7	21926483	21926991	chr7	150105921	150106021
chr7	21914832	21915834	chr7	151517665	151517765
chr7	21859287	21859387	chr7	152005845	152005945

chr7	21811298	21811447	chr6	4853119	4853319
chr7	21747120	21747220	chr6	5143624	5143924
chr7	21746671	21746771	chr6	5675407	5675607
chr7	21720342	21720691	chr6	6831568	6831917
chr7	26130214	26130314	chr6	7643131	7643331
chr7	26229740	26230292	chr6	7794232	7794746
chr7	26230943	26231343	chr6	8209159	8209459
chr7	26231492	26231792	chr6	8727595	8727795
chr7	26306760	26307109	chr6	11876185	11876334
chr7	26341476	26343276	chr6	13557563	13557663
chr7	26343725	26343825	chr6	13628015	13628215
chr7	26367064	26368469	chr6	15670411	15670611
chr7	26408766	26409019	chr6	17014899	17015299
chr7	26447969	26449220	chr6	17230040	17230140
chr7	26497547	26497647	chr6	17587446	17587546
chr7	26498196	26498296	chr6	17698328	17698585
chr7	26730437	26731337	chr6	18464874	18464974
chr7	26731786	26731886	chr6	18798933	18799082
chr7	26743991	26744740	chr6	18815530	18815730
chr7	26757988	26758388	chr6	21164907	21165007
chr7	26759037	26759237	chr6	21899844	21900093
chr7	26764245	26764345	chr6	22305580	22305680
chr7	26834834	26835483	chr6	23789584	23789684
chr7	26933076	26933706	chr6	24547360	24547460
chr7	26934173	26934273	chr6	24615113	24615313
chr7	26993438	26993887	chr6	24907582	24907731
chr7	26995187	26995387	chr6	28377996	28378345
chr7	27012134	27013583	chr6	28430137	28430237
chr7	27111443	27111743	chr6	29104930	29105030
chr7	27111892	27112392	chr6	29298183	29298283
chr7	27143287	27143387	chr6	29475822	29476322
chr7	27167605	27167654	chr6	29643972	29644172
chr7	27236100	27236400	chr6	29685703	29685852
chr7	27236954	27237155	chr6	29718222	29718322
chr7	27251184	27251884	chr6	29867302	29867451
chr7	27257614	27258065	chr6	29997597	29997797
chr7	27477591	27479435	chr6	30490231	30490386
chr7	27488701	27489350	chr6	30866097	30866746
chr7	27536193	27536293	chr6	31368508	31368608
chr7	27537454	27537554	chr6	32558083	32558283
chr7	27624284	27625484	chr6	34750522	34750671
chr7	27650930	27651530	chr6	34832393	34832642
chr7	27677508	27677808	chr6	34849169	34849420

chr7	27677957	27678657	chr6	34880528	34880828
chr7	28168669	28168769	chr6	35103063	35103512
chr7	28696518	28696618	chr6	37499711	37499960
chr7	29028332	29028432	chr6	38094466	38094666
chr7	29029683	29030132	chr6	38324495	38325044
chr7	29041261	29041661	chr6	38403941	38404041
chr7	29094166	29094470	chr6	38504952	38505701
chr7	29199670	29199870	chr6	38521426	38521526
chr7	29200026	29200070	chr6	39390726	39390826
chr7	29200519	29200821	chr6	39528774	39528874
chr7	29307655	29308004	chr6	39544367	39544467
chr7	29348245	29348545	chr6	39782484	39782687
chr7	29534938	29535038	chr6	40295785	40296034
chr7	29720002	29720453	chr6	40413655	40413755
chr7	30039210	30039710	chr6	40911397	40911705
chr7	30211927	30212227	chr6	41575494	41575594
chr7	30233904	30234055	chr6	41576143	41576243
chr7	30252273	30252524	chr6	42234178	42234278
chr7	30297224	30297324	chr6	42235229	42235329
chr7	30401162	30401311	chr6	42319972	42320072
chr7	30458924	30459024	chr6	43280605	43280702
chr7	30492142	30492442	chr6	47566932	47567086
chr7	30553926	30554026	chr6	47800417	47800917
chr7	30576350	30576699	chr6	47891210	47891559
chr7	30627460	30627609	chr6	48563751	48563951
chr7	30628560	30629160	chr6	48598095	48598195
chr7	30649103	30649504	chr6	48598246	48598595
chr7	30672098	30672298	chr6	49186266	49186717
chr7	30693267	30693716	chr6	49289664	49290213
chr7	30695110	30695410	chr6	49365515	49365715
chr7	30695659	30695859	chr6	49792840	49792940
chr7	30725263	30725563	chr6	49793089	49793240
chr7	30725912	30726063	chr6	50080188	50080488
chr7	30741690	30742641	chr6	50536686	50536886
chr7	30743290	30743390	chr6	50537135	50537335
chr7	31017510	31017710	chr6	51403184	51403284
chr7	31030426	31030575	chr6	51439574	51439774
chr7	31148697	31149346	chr6	51441323	51441523
chr7	31150497	31150597	chr6	52129181	52129281
chr7	31397493	31397693	chr6	52146361	52146462
chr7	31421941	31422245	chr6	52162467	52162867
chr7	31438858	31439115	chr6	52172557	52172791
chr7	31440260	31440509	chr6	52190288	52190588

chr7	31587774	31587874	chr6	52190737	52190950
chr7	31645742	31646142	chr6	52205303	52205403
chr7	31912274	31912423	chr6	52216682	52216831
chr7	31913574	31914023	chr6	52682357	52682506
chr7	32093881	32094281	chr6	54241530	54241630
chr7	32176255	32176555	chr6	54241987	54242430
chr7	32224150	32224299	chr6	54400380	54400580
chr7	32280924	32281273	chr6	54942323	54942423
chr7	32306788	32306888	chr6	54942872	54943277
chr7	32321196	32321696	chr6	54963277	54963426
chr7	32321845	32321945	chr6	55008329	55008878
chr7	32354235	32355035	chr6	55306841	55306941
chr7	32355284	32355384	chr6	55422289	55422589
chr7	32395787	32395887	chr6	56802490	56802590
chr7	32414279	32414579	chr6	57662429	57663054
chr7	32425131	32425631	chr6	63226433	63226682
chr7	32426680	32427531	chr6	64699367	64699567
chr7	32449495	32449595	chr6	64699716	64699916
chr7	32474561	32474961	chr6	65013276	65013525
chr7	32600334	32600783	chr6	65642169	65642369
chr7	32611409	32613258	chr6	65749248	65749348
chr7	32623840	32623989	chr6	65749797	65749897
chr7	32624240	32624640	chr6	66866166	66866666
chr7	32635779	32636032	chr6	67007317	67007766
chr7	32647182	32648533	chr6	67505906	67506355
chr7	32684553	32684653	chr6	71232613	71232913
chr7	32718056	32718505	chr6	71242378	71242578
chr7	32723297	32723697	chr6	71293090	71293239
chr7	32723848	32724208	chr6	71293490	71293740
chr7	32741994	32742094	chr6	71604348	71604799
chr7	32806827	32807176	chr6	71677638	71678138
chr7	32818709	32819060	chr6	72206105	72206709
chr7	32833982	32834082	chr6	72315154	72315554
chr7	32835131	32835883	chr6	72315807	72315903
chr7	32836239	32836732	chr6	72325761	72325961
chr7	32838432	32838483	chr6	72326210	72326310
chr7	32914084	32914684	chr6	72513715	72513815
chr7	32915912	32916212	chr6	72759789	72759889
chr7	32937450	32937550	chr6	72928211	72928311
chr7	32938199	32939099	chr6	73441246	73441898
chr7	32989623	32990072	chr6	81857998	81858447
chr7	36092940	36093389	chr6	82873780	82873980
chr7	36514824	36515124	chr6	82966553	82966753

chr7	36673454	36673554	chr6	82968102	82968302
chr7	37179218	37179367	chr6	82989306	82989606
chr7	37399921	37400809	chr6	83056302	83056502
chr7	37417074	37417174	chr6	83070767	83071367
chr7	37615376	37615925	chr6	83260384	83260833
chr7	56036998	56037298	chr6	83283813	83284262
chr7	56037449	56037847	chr6	83644893	83645093
chr7	56310446	56310546	chr6	85061273	85061324
chr7	57820123	57820323	chr6	85267249	85267298
chr7	58071070	58071470	chr6	85436824	85437073
chr7	58085312	58086012	chr6	85437124	85437573
chr7	58149408	58149513	chr6	85521673	85522073
chr7	58247945	58248803	chr6	85838738	85838838
chr7	58249648	58249797	chr6	85839087	85839187
chr7	58249948	58250297	chr6	85850359	85850459
chr7	58423582	58423882	chr6	86128987	86129287
chr7	58434381	58434481	chr6	86338469	86338569
chr7	58438397	58438746	chr6	86461470	86461570
chr7	58467270	58467419	chr6	86602908	86603108
chr7	58468170	58468319	chr6	86667657	86667857
chr7	58522092	58522741	chr6	87745401	87745501
chr7	58522892	58523441	chr6	87785491	87785591
chr7	58523792	58523941	chr6	87848227	87848327
chr7	58586232	58586781	chr6	88131763	88131863
chr7	58829083	58829233	chr6	88453196	88453396
chr7	59027141	59027490	chr6	88561392	88561492
chr7	59085256	59085556	chr6	88561741	88561992
chr7	59106555	59107304	chr6	88562141	88562444
chr7	59108976	59109476	chr6	88659423	88659623
chr7	59110725	59110925	chr6	88809540	88809740
chr7	59174492	59175092	chr6	88835255	88835455
chr7	59175241	59175592	chr6	88835605	88836904
chr7	59233340	59233640	chr6	89030778	89030878
chr7	59389849	59390098	chr6	89075451	89075804
chr7	59458040	59458840	chr6	89578244	89578344
chr7	59491394	59492043	chr6	90362871	90363220
chr7	59492694	59493043	chr6	90538112	90539163
chr7	59498124	59498673	chr6	91051427	91051627
chr7	59534688	59534937	chr6	91450349	91450498
chr7	59571689	59571789	chr6	91617778	91617878
chr7	59571938	59572089	chr6	91697931	91698131
chr7	59572338	59572438	chr6	94218196	94218296
chr7	59585720	59586120	chr6	95052394	95052545

chr7	59638780	59639329	chr6	95052694	95052794
chr7	59734384	59735133	chr6	95653262	95653569
chr7	59745413	59745562	chr6	96100981	96101094
chr7	59746513	59747162	chr6	96995036	96995436
chr7	59768503	59768603	chr6	97083108	97083208
chr7	59768755	59769052	chr6	97139768	97139868
chr7	59771556	59771805	chr6	97140217	97140317
chr7	59780255	59780355	chr6	97145016	97145665
chr7	59799089	59799197	chr6	97552155	97552455
chr7	59823502	59824002	chr6	99601245	99601445
chr7	59849162	59849562	chr6	99626203	99626603
chr7	59858590	59858839	chr6	100223032	100223132
chr7	59881461	59881610	chr6	100604680	100604780
chr7	59976063	59976712	chr6	100638923	100639072
chr7	60008553	60008653	chr6	100767328	100767528
chr7	60010002	60010953	chr6	108119267	108119816
chr7	60013234	60013334	chr6	108594994	108595294
chr7	60014585	60015085	chr6	108762578	108762678
chr7	60061866	60062015	chr6	110579808	110580008
chr7	60109043	60109492	chr6	112630905	112631457
chr7	60132117	60132217	chr6	113011698	113011998
chr7	60132366	60132766	chr6	113215117	113215217
chr7	60159522	60159964	chr6	113215666	113216617
chr7	60258660	60259511	chr6	113260970	113261470
chr7	60262531	60262631	chr6	113277982	113278282
chr7	60264431	60264885	chr6	113311923	113312023
chr7	60268606	60269557	chr6	113312172	113312472
chr7	60322528	60322731	chr6	113376445	113376745
chr7	60326734	60327583	chr6	113403984	113404433
chr7	60341187	60341636	chr6	113417328	113417428
chr7	60342487	60342687	chr6	113436029	113436129
chr7	60345952	60346152	chr6	113436278	113436378
chr7	60357428	60357777	chr6	113538582	113538982
chr7	60364094	60364194	chr6	114215166	114215866
chr7	60402143	60402343	chr6	115069118	115069318
chr7	60403143	60404103	chr6	115536054	115536203
chr7	60427000	60428200	chr6	115610520	115610720
chr7	60466968	60467368	chr6	115610969	115611169
chr7	60467617	60468017	chr6	115708991	115709091
chr7	60474897	60475097	chr6	115877355	115877804
chr7	60509237	60510088	chr6	116271939	116272439
chr7	60510437	60511237	chr6	116607908	116608457
chr7	60515860	60516009	chr6	116650775	116651275

chr7	60538595	60538795	chr6	116652233	116652524
chr7	60676406	60676606	chr6	117103121	117103370
chr7	60676855	60676955	chr6	117796593	117796748
chr7	60880711	60880911	chr6	117841033	117841133
chr7	60881060	60881660	chr6	118073557	118073706
chr7	60883611	60883711	chr6	118353734	118353834
chr7	61018202	61018351	chr6	118354083	118354183
chr7	61018951	61019102	chr6	118413575	118413724
chr7	61282160	61282660	chr6	119042471	119042571
chr7	61385201	61385350	chr6	119044520	119044726
chr7	61392553	61392653	chr6	119109419	119109719
chr7	61393114	61393302	chr6	119171191	119171291
chr7	61394853	61395002	chr6	119782802	119783002
chr7	61489782	61490182	chr6	120028116	120028215
chr7	61502283	61502383	chr6	120397651	120397851
chr7	61601048	61601197	chr6	120465765	120465865
chr7	61691660	61691809	chr6	120770446	120770746
chr7	61776005	61776654	chr6	120770895	120771095
chr7	61831576	61831725	chr6	121233712	121234269
chr7	62198456	62198905	chr6	121280613	121281062
chr7	63431723	63432172	chr6	121281413	121281462
chr7	63487972	63488321	chr6	122270914	122271214
chr7	63523817	63523917	chr6	122676436	122676885
chr7	64005541	64005641	chr6	122755076	122755276
chr7	64007641	64007890	chr6	124349737	124349837
chr7	64400573	64400722	chr6	124399241	124399341
chr7	64618334	64618534	chr6	124596678	124597078
chr7	69356550	69356899	chr6	124713784	124713884
chr7	70313653	70313953	chr6	124792704	124792804
chr7	70315681	70315830	chr6	124798183	124798283
chr7	70483585	70483785	chr6	124865622	124865722
chr7	70540379	70540479	chr6	124929885	124929985
chr7	70540828	70540928	chr6	124931136	124931236
chr7	72111969	72112169	chr6	124943321	124943626
chr7	74415875	74415975	chr6	125029179	125029579
chr7	76835898	76836198	chr6	125065867	125066216
chr7	76880618	76880818	chr6	125248920	125249071
chr7	80060972	80061172	chr6	125249320	125249520
chr7	80106478	80106778	chr6	125283071	125283220
chr7	80110029	80110178	chr6	125314970	125315070
chr7	80804449	80804749	chr6	125315321	125315470
chr7	81095049	81095149	chr6	125430485	125430985
chr7	81639069	81639218	chr6	126469329	126469878

chr7	82176001	82176301	chr6	126578713	126579013
chr7	82715391	82716091	chr6	126674419	126675219
chr7	84776452	84778064	chr6	126873498	126873847
chr7	87789919	87790014	chr6	127006290	127006639
chr7	93470966	93471466	chr6	127386239	127386591
chr7	93690149	93691000	chr6	128206889	128207438
chr7	93802620	93802776	chr6	128289711	128290111
chr7	93803720	93803820	chr6	128290460	128290560
chr7	93807987	93808487	chr6	128291311	128291411
chr7	94035432	94035632	chr6	129331439	129331788
chr7	94149306	94149555	chr6	131322842	131322942
chr7	94228261	94228361	chr6	133970398	133970498
chr7	94261268	94261868	chr6	134566331	134566431
chr7	94352499	94352648	chr6	134568131	134568380
chr7	94442168	94442568	chr6	134726310	134726410
chr7	94443775	94443975	chr6	134727159	134727459
chr7	94444224	94444324	chr6	134854259	134854459
chr7	94615959	94616059	chr6	135054066	135054515
chr7	94678054	94678354	chr6	135102579	135102679
chr7	94678803	94678903	chr6	135132194	135132294
chr7	95220814	95221263	chr6	135244962	135245255
chr7	95410803	95411003	chr6	136595414	136595916
chr7	95532302	95532602	chr6	136760786	136761035
chr7	95532951	95533251	chr6	137185110	137185310
chr7	95630041	95630641	chr6	137581466	137581566
chr7	95763367	95763467	chr6	137667871	137668071
chr7	95764318	95764567	chr6	138591339	138591742
chr7	95915985	95916034	chr6	139775681	139775981
chr7	95985448	95985706	chr6	141183804	141184353
chr7	96181157	96181606	chr6	142643136	142643236
chr7	96275327	96275527	chr6	142643385	142643485
chr7	96411299	96411399	chr6	143052108	143052457
chr7	96681123	96681472	chr6	143183910	143184010
chr7	98158375	98159275	chr6	143185263	143185559
chr7	98507930	98508279	chr6	144150061	144150210
chr7	98574277	98574578	chr6	145061515	145061664
chr7	98831287	98831387	chr6	145150936	145151185
chr7	99028130	99028630	chr6	145191267	145191361
chr7	103759924	103760373	chr6	145554568	145555419
chr7	103825321	103825621	chr6	145874308	145874408
chr7	103939180	103939480	chr6	146442535	146442635
chr7	104364313	104364662	chr6	146517145	146517245
chr7	104688588	104689037	chr6	146517994	146518094

chr7	104898123	104898272	chr6	146581952	146582401
chr7	107164350	107164550	chr6	146664434	146664834
chr7	107164699	107164999	chr6	146743952	146744256
chr7	107502855	107502955	chr6	146745652	146745869
chr7	111504453	111504653	chr6	146970410	146970659
chr7	111753829	111754278	chr6	146972759	146972859
chr7	111823390	111823739	chr6	146982677	146982877
chr7	111876806	111876955	chr6	147026955	147027155
chr7	112540437	112541137	chr6	147204024	147204224
chr7	112541937	112542086	chr6	147414844	147415444
chr7	112542437	112542586	chr6	148384375	148384475
chr7	112600896	112600996	chr6	149249304	149249753
chr7	112601245	112601296	chr6	149349146	149349395
chr7	112602945	112603045	chr5	3537637	3538137
chr7	112732779	112732979	chr5	3590308	3590708
chr7	112894435	112895184	chr5	3648997	3649546
chr7	112985693	112986143	chr5	3797331	3797431
chr7	113638988	113639088	chr5	3921883	3921983
chr7	113682791	113682941	chr5	5374640	5374740
chr7	113765773	113766122	chr5	5743205	5743454
chr7	113850971	113851071	chr5	7953665	7954314
chr7	113879523	113879723	chr5	8361575	8362075
chr7	114034060	114034160	chr5	8362424	8362524
chr7	114235991	114236440	chr5	8416231	8416331
chr7	114435126	114435277	chr5	8416980	8417080
chr7	114622396	114622496	chr5	8653985	8654385
chr7	114678043	114678343	chr5	8792486	8792635
chr7	114678900	114679092	chr5	8887710	8887810
chr7	114786266	114786466	chr5	8991140	8991489
chr7	114974185	114974285	chr5	9719346	9719446
chr7	115512342	115512842	chr5	12377449	12377998
chr7	115514142	115514491	chr5	14508817	14508917
chr7	115609163	115609263	chr5	15433999	15434299
chr7	115816569	115817627	chr5	20385732	20386185
chr7	115847119	115847375	chr5	20556058	20556258
chr7	115877172	115877721	chr5	20686049	20686149
chr7	115885877	115886426	chr5	20872714	20872963
chr7	115895287	115895487	chr5	20925183	20925332
chr7	115921808	115921908	chr5	21145395	21145595
chr7	116318340	116318889	chr5	21285043	21285246
chr7	116319040	116319140	chr5	21365616	21365974
chr7	116371292	116371483	chr5	21844002	21844102
chr7	116519106	116519255	chr5	23283522	23283732

chr7	116769023	116769123	chr5	23289536	23289685
chr7	116978768	116978868	chr5	23602190	23602290
chr7	117079047	117079347	chr5	23666733	23666833
chr7	117079596	117079647	chr5	23949276	23949525
chr7	117197490	117197639	chr5	24057030	24057130
chr7	117839206	117839356	chr5	24079079	24079479
chr7	117943721	117943921	chr5	24103073	24103473
chr7	118540944	118541093	chr5	24215392	24215492
chr7	118607439	118607588	chr5	24344581	24345187
chr7	118828792	118829041	chr5	24601953	24602153
chr7	119088901	119089050	chr5	24602402	24602802
chr7	119147652	119147852	chr5	27371285	27371734
chr7	119838061	119838510	chr5	28113232	28113432
chr7	119900558	119900658	chr5	28164288	28164388
chr7	119905265	119905463	chr5	28393259	28393359
chr7	120082031	120082131	chr5	28487772	28487972
chr7	120100743	120101192	chr5	29756788	29757237
chr7	121497205	121497354	chr5	29800263	29800363
chr7	122091401	122091600	chr5	29800712	29800812
chr7	123579103	123579303	chr5	29891134	29891434
chr7	123579756	123579857	chr5	30057032	30057181
chr7	124015075	124015275	chr5	30058332	30058681
chr7	124015424	124015524	chr5	30794590	30794690
chr7	124199415	124199515	chr5	31040108	31040508
chr7	124248591	124248691	chr5	31197711	31197811
chr7	124361782	124361882	chr5	31297143	31297243
chr7	124456350	124456450	chr5	31435885	31436085
chr7	124557234	124557688	chr5	31508358	31508658
chr7	125121547	125121947	chr5	31521072	31521172
chr7	125358581	125359081	chr5	31523072	31523224
chr7	125477940	125478389	chr5	31529998	31530247
chr7	125524899	125525348	chr5	31531847	31532247
chr7	126276408	126276908	chr5	31578780	31578880
chr7	126518884	126518984	chr5	31623991	31624191
chr7	126720434	126720634	chr5	31779954	31780103
chr7	126722083	126722183	chr5	32026294	32026494
chr7	128615210	128615310	chr5	32787124	32787324
chr7	128750309	128750509	chr5	32938797	32938997
chr7	129286641	129286741	chr5	33379340	33379789
chr7	130527927	130528376	chr5	33470823	33471223
chr7	130589469	130589618	chr5	33472923	33473123
chr7	131876795	131876995	chr5	33586324	33586773
chr7	132625443	132625692	chr5	33643759	33643859

chr7	132739937	132740788	chr5	33703875	33703975
chr7	132987910	132988010	chr5	33997665	33997765
chr7	134185969	134186427	chr5	33998314	33998524
chr7	134254902	134255251	chr5	34021096	34021196
chr7	134290358	134290558	chr5	34025851	34026100
chr7	134392320	134392924	chr5	34090164	34090264
chr7	134598213	134598662	chr5	34351614	34351714
chr7	134640670	134640819	chr5	34364124	34364224
chr7	134669555	134670106	chr5	34556300	34556400
chr7	134699577	134699826	chr5	34657114	34657214
chr7	134824612	134824912	chr5	34657765	34658014
chr7	135338762	135338862	chr5	34704830	34704930
chr7	135579217	135579466	chr5	34892386	34892735
chr7	136229488	136230188	chr5	35005355	35005604
chr7	136563626	136563726	chr5	35028493	35029643
chr7	136597428	136597777	chr5	35425869	35425969
chr7	137465798	137465998	chr5	35756753	35756953
chr7	137466347	137466447	chr5	35893772	35894121
chr7	137866211	137866511	chr5	35943146	35943246
chr7	137956591	137957100	chr5	36047751	36048451
chr7	139847426	139848483	chr5	36259755	36259804
chr7	139987889	139988538	chr5	36765811	36765911
chr7	139989089	139989189	chr5	36766060	36766360
chr7	140049292	140049441	chr5	36851890	36851990
chr7	140100431	140100780	chr5	37242637	37242937
chr7	140873965	140874114	chr5	37324356	37324905
chr7	140913090	140913639	chr5	37483287	37483487
chr7	140924742	140924942	chr5	37830790	37830990
chr7	140971665	140971814	chr5	37832690	37833139
chr7	141091364	141091914	chr5	38318734	38318834
chr7	141192586	141192935	chr5	38812237	38812386
chr7	141202608	141202757	chr5	39056073	39056378
chr7	141256834	141256934	chr5	40249404	40249704
chr7	141273528	141273628	chr5	42202234	42202434
chr7	141277444	141277794	chr5	43727001	43727101
chr7	141278244	141278793	chr5	44008517	44008666
chr7	141295637	141295737	chr5	44597260	44597360
chr7	141295986	141296686	chr5	48477222	48477422
chr7	141342406	141342555	chr5	49005139	49005239
chr7	141344208	141344408	chr5	52684773	52685078
chr7	141445865	141446717	chr5	52870271	52870371
chr7	141473302	141473451	chr5	53060659	53060759
chr7	141511497	141511952	chr5	53163431	53163980

chr7	141512101	141512601	chr5	53235737	53236137
chr7	141538974	141539123	chr5	53707049	53707249
chr7	141548331	141548480	chr5	54084748	54084799
chr7	141588238	141588638	chr5	64472382	64472482
chr7	141618383	141618583	chr5	64663005	64663105
chr7	141619432	141619641	chr5	65305865	65306065
chr7	141634471	141635071	chr5	65473454	65473803
chr7	141693954	141694103	chr5	65634313	65634613
chr7	141707250	141707399	chr5	65635062	65635262
chr7	141730108	141730257	chr5	65838548	65838797
chr7	141741025	141741125	chr5	65851466	65851566
chr7	141841668	141841968	chr5	65940385	65940585
chr7	141903176	141903525	chr5	66040022	66040422
chr7	141920076	141920325	chr5	66654872	66655121
chr7	142111487	142111587	chr5	66763067	66763167
chr7	142111936	142112236	chr5	67123814	67123963
chr7	142209021	142209470	chr5	67179851	67180000
chr7	142223119	142223170	chr5	67248791	67248891
chr7	142224019	142224419	chr5	67810299	67810499
chr7	142264898	142265098	chr5	68110667	68110867
chr7	142321193	142321293	chr5	69844801	69845001
chr7	142337661	142338561	chr5	70060404	70060653
chr7	142373703	142373803	chr5	71598692	71598892
chr7	142392171	142392620	chr5	71599141	71599341
chr7	142393271	142393371	chr5	72051601	72052108
chr7	142399829	142400278	chr5	72706285	72706785
chr7	142400929	142401278	chr5	72706934	72707134
chr7	142428506	142428904	chr5	73007051	73007200
chr7	142558559	142558810	chr5	73062356	73062656
chr7	142733110	142733310	chr5	73062805	73062905
chr7	142733859	142734059	chr5	73090842	73090942
chr7	142743824	142744073	chr5	73240245	73240394
chr7	142762250	142763001	chr5	73371426	73371675
chr7	143018924	143019025	chr5	73510146	73510346
chr7	143241734	143242283	chr5	73574570	73574977
chr7	145015993	145016093	chr5	73794966	73795066
chr7	145187709	145188009	chr5	73909370	73909570
chr7	145189709	145189858	chr5	74135613	74135762
chr7	145432682	145432982	chr5	74135913	74136013
chr7	145528029	145528178	chr5	74136366	74136665
chr7	145528629	145528980	chr5	75041953	75042453
chr7	145529229	145529378	chr5	75045804	75046004
chr7	145906954	145907054	chr5	75189177	75189326

chr7	145907603	145907703	chr5	75189677	75189877
chr7	146492721	146493170	chr5	75459546	75459995
chr7	146680950	146681050	chr5	75555228	75555333
chr7	147096000	147097400	chr5	75586302	75586402
chr7	147098249	147098354	chr5	96012183	96012283
chr7	147137138	147137292	chr5	77191365	77191465
chr7	147340007	147340107	chr5	80804785	80804934
chr7	147649559	147650510	chr5	85850160	85850309
chr7	148751308	148751508	chr5	85980859	85980959
chr7	149238584	149238684	chr5	85981308	85981913
chr6	3718116	3718316	chr5	88337371	88337671
chr6	3918056	3918205	chr5	88460787	88460987
chr6	4696512	4696912	chr5	88461436	88461549
chr6	4698161	4698612	chr5	89310517	89310966
chr6	4698961	4699061	chr5	90006315	90006515
chr6	5144573	5145573	chr5	90006664	90006764
chr6	5145624	5145773	chr5	90423019	90423168
chr6	5445778	5446227	chr5	90567554	90567654
chr6	6528092	6528541	chr5	91866558	91866962
chr6	7642782	7642882	chr5	91920689	91920789
chr6	7793332	7793484	chr5	92094476	92094725
chr6	14850989	14851189	chr5	92146729	92147529
chr6	17015448	17015548	chr5	92466386	92466742
chr6	17230489	17230989	chr5	92828152	92828352
chr6	17439240	17439489	chr5	92989122	92989255
chr6	18059604	18059713	chr5	97411353	97411502
chr6	18464325	18464425	chr5	97614924	97615124
chr6	18816479	18816779	chr5	97728832	97729032
chr6	24906430	24906631	chr5	98649949	98650149
chr6	28075685	28075934	chr5	98869919	98870074
chr6	28375990	28376139	chr5	98871619	98871819
chr6	28430586	28430786	chr5	98947140	98947389
chr6	29161761	29162210	chr5	99656170	99656364
chr6	29297834	29298134	chr5	99870054	99870354
chr6	29457776	29457827	chr5	100596934	100597334
chr6	29458076	29458476	chr5	100777974	100778474
chr6	29459027	29459176	chr5	100778823	100779027
chr6	29642345	29643006	chr5	101136291	101136540
chr6	29865502	29866251	chr5	101337668	101337868
chr6	29996297	29996446	chr5	101415994	101416194
chr6	30491131	30491784	chr5	101438320	101438520
chr6	30587210	30587410	chr5	101463269	101463769
chr6	30587559	30588130	chr5	102688006	102688206

chr6	30588489	30589479	chr5	103099026	103099226
chr6	30643272	30643372	chr5	103099375	103099575
chr6	30686252	30686352	chr5	104398959	104399215
chr6	31189670	31190119	chr5	104528665	104528814
chr6	31535148	31535504	chr5	104664521	104664621
chr6	32018670	32018871	chr5	104664772	104665121
chr6	33029494	33029743	chr5	104819112	104819217
chr6	33031694	33031794	chr5	107314315	107314715
chr6	33218040	33218146	chr5	107544075	107544182
chr6	34679032	34679284	chr5	107581957	107582057
chr6	34849469	34849618	chr5	108020886	108021735
chr6	35277574	35278108	chr5	108343329	108343729
chr6	35278357	35278457	chr5	108683300	108683849
chr6	38094716	38094915	chr5	109005675	109005975
chr6	38269600	38269700	chr5	109278554	109278757
chr6	38607974	38608074	chr5	109295054	109295105
chr6	38845844	38845944	chr5	110725103	110725203
chr6	38848044	38848193	chr5	110887118	110887218
chr6	38887376	38887881	chr5	110888322	110888471
chr6	38888530	38888730	chr5	110904072	110904172
chr6	39089189	39089391	chr5	111004781	111004981
chr6	39544516	39544616	chr5	111231320	111231520
chr6	39562473	39562573	chr5	111397851	111397951
chr6	39782127	39782227	chr5	112380958	112381058
chr6	40080043	40080592	chr5	112873888	112873988
chr6	40412806	40413206	chr5	112894262	112894462
chr6	40440105	40440258	chr5	112943805	112944554
chr6	40910548	40910948	chr5	112960665	112960965
chr6	42232249	42232698	chr5	113010499	113010699
chr6	42235729	42235878	chr5	113780628	113780928
chr6	42294471	42294671	chr5	113782577	113782977
chr6	42294920	42295120	chr5	114289609	114289809
chr6	42343159	42343408	chr5	114289958	114290158
chr6	47424135	47424435	chr5	114374100	114374451
chr6	48366221	48366421	chr5	114548074	114548174
chr6	48415868	48415968	chr5	114633724	114634134
chr6	48508026	48508475	chr5	114646954	114647154
chr6	48558805	48559008	chr5	114739251	114739351
chr6	48582191	48582291	chr5	114767044	114767095
chr6	48583140	48583440	chr5	114994282	114994382
chr6	48597546	48597746	chr5	115019326	115019526
chr6	48812333	48812882	chr5	115020275	115020977
chr6	49006936	49007085	chr5	115207618	115207718

chr6	49184625	49184925	chr5	115414259	115414459
chr6	49185995	49186115	chr5	115561167	115561267
chr6	49337537	49337637	chr5	115561524	115561967
chr6	49338186	49338486	chr5	115650142	115650443
chr6	50231681	50232130	chr5	115758032	115758332
chr6	50233681	50234030	chr5	115758481	115758587
chr6	50353649	50354405	chr5	115774043	115774152
chr6	52128332	52128632	chr5	115825489	115825689
chr6	52130233	52130582	chr5	115911662	115911862
chr6	52135746	52136295	chr5	115965995	115966095
chr6	52147513	52147613	chr5	115979965	115980065
chr6	52148168	52148362	chr5	116269405	116269554
chr6	52171806	52172217	chr5	116270605	116270705
chr6	52180288	52180388	chr5	117062183	117062932
chr6	52189588	52190249	chr5	117755170	117755270
chr6	52231439	52231539	chr5	117926601	117926701
chr6	53039260	53039360	chr5	117958654	117958754
chr6	54400131	54400231	chr5	118053244	118053344
chr6	54402233	54402482	chr5	118505006	118505206
chr6	54536741	54536841	chr5	118808051	118808451
chr6	54571656	54571805	chr5	118883749	118883998
chr6	54651681	54652181	chr5	119198730	119199030
chr6	55306990	55307190	chr5	120309369	120309669
chr6	55346271	55346520	chr5	121071354	121071454
chr6	55346771	55347220	chr5	121113916	121114516
chr6	56750977	56751172	chr5	121115467	121116317
chr6	56893739	56893939	chr5	121142519	121142619
chr6	57795584	57795684	chr5	121148592	121148692
chr6	58877624	58877824	chr5	121228173	121228324
chr6	65641520	65641920	chr5	121252630	121252779
chr6	65749397	65749448	chr5	121350919	121351419
chr6	66505577	66505826	chr5	121352370	121352919
chr6	70762064	70762313	chr5	121649868	121650168
chr6	70814943	70815392	chr5	121830779	121830879
chr6	70890431	70890580	chr5	122142930	122143130
chr6	71242028	71242128	chr5	122185442	122185542
chr6	71264524	71264624	chr5	122299699	122299799
chr6	71291290	71291490	chr5	122477151	122477351
chr6	71292039	71292539	chr5	122687026	122687326
chr6	71411416	71411516	chr5	122739714	122739863
chr6	71462672	71462921	chr5	122903420	122903569
chr6	71602848	71603048	chr5	122923903	122924003
chr6	71603197	71603597	chr5	123012861	123012961

chr6	71801609	71801809	chr5	123029328	123029477
chr6	72067791	72067991	chr5	123061581	123061881
chr6	72206005	72206056	chr5	123283561	123283710
chr6	72273380	72273584	chr5	123345972	123346179
chr6	72339827	72340727	chr5	123654284	123654384
chr6	72340976	72341076	chr5	123792166	123792468
chr6	72351071	72351220	chr5	124163064	124163164
chr6	72410289	72410486	chr5	124212555	124212855
chr6	72514164	72514415	chr5	124323946	124324046
chr6	72569115	72569264	chr5	124547023	124547123
chr6	73440604	73440695	chr5	124612638	124612943
chr6	77950316	77950416	chr5	124751686	124751986
chr6	81974002	81974102	chr5	124755456	124755756
chr6	82335153	82335353	chr5	124967088	124967337
chr6	82586795	82587195	chr5	125194069	125194169
chr6	82587644	82587750	chr5	125194318	125194618
chr6	82969053	82969502	chr5	125535471	125535771
chr6	82990457	82991257	chr5	125674935	125675235
chr6	82992006	82992219	chr5	125849788	125849888
chr6	83004804	83004904	chr5	125850537	125851138
chr6	83056053	83056153	chr5	126011853	126011953
chr6	83069418	83069518	chr5	126112288	126112688
chr6	83114139	83114339	chr5	126146554	126146854
chr6	83251883	83251983	chr5	126147403	126147503
chr6	83440824	83441373	chr5	129129853	129130253
chr6	83508265	83508514	chr5	129297147	129297247
chr6	83677146	83677295	chr5	129432487	129432687
chr6	83696373	83696473	chr5	129716208	129716959
chr6	83848510	83848610	chr5	130254366	130254576
chr6	83848859	83848959	chr5	130281606	130281706
chr6	83849010	83849159	chr5	130484495	130484595
chr6	85071748	85072097	chr5	130512881	130512982
chr6	85366418	85366767	chr5	130554007	130554156
chr6	85385202	85385602	chr5	130575701	130575801
chr6	85386351	85386551	chr5	130669765	130669914
chr6	85448121	85448221	chr5	130812024	130812173
chr6	85701874	85702023	chr5	133210516	133210816
chr6	85895621	85895721	chr5	134766379	134766979
chr6	85896070	85896170	chr5	134843529	134843929
chr6	85950044	85950244	chr5	135123303	135123952
chr6	85950393	85950744	chr5	135414067	135414267
chr6	86300285	86300485	chr5	135599385	135599934
chr6	86330974	86331123	chr5	135614377	135614477

chr6	86727410	86727510	chr5	135675811	135676560
chr6	86944506	86944606	chr5	135731018	135731118
chr6	86977009	86977109	chr5	135774298	135774398
chr6	86977458	86977658	chr5	135816623	135816972
chr6	87269569	87269818	chr5	135854071	135854271
chr6	87285369	87285469	chr5	136018616	136018817
chr6	87285618	87286225	chr5	136061772	136062089
chr6	87361528	87361879	chr5	136231082	136231238
chr6	87362128	87362228	chr5	136231382	136231931
chr6	87431347	87431596	chr5	136313136	136313336
chr6	87664915	87665015	chr5	136410785	136410885
chr6	87746750	87746850	chr5	136444420	136445168
chr6	87846822	87846971	chr5	136445817	136446117
chr6	88019011	88019311	chr5	136554771	136555071
chr6	88132614	88132714	chr5	136601137	136601886
chr6	88132863	88133014	chr5	136705957	136706057
chr6	88133363	88133463	chr5	136783791	136784140
chr6	88452647	88452947	chr5	136802814	136802963
chr6	88777201	88778050	chr5	137360158	137360307
chr6	88778201	88778301	chr5	137803444	137803644
chr6	88778450	88778750	chr5	137940844	137940944
chr6	88807991	88808191	chr5	137960196	137960296
chr6	89073951	89074100	chr5	138138113	138138462
chr6	89074851	89075300	chr5	138156409	138156509
chr6	89298094	89298445	chr5	138206422	138206671
chr6	89298594	89298894	chr5	138221572	138222227
chr6	90364573	90365029	chr5	138223472	138223572
chr6	90483331	90483531	chr5	138282050	138282199
chr6	90483983	90484180	chr5	138298131	138298282
chr6	90537763	90538063	chr5	138398208	138398657
chr6	90539312	90539812	chr5	138431934	138432034
chr6	90596372	90596672	chr5	138823888	138823988
chr6	91091101	91091301	chr5	138824237	138824537
chr6	91147147	91147796	chr5	138830938	138831189
chr6	91346402	91346702	chr5	138916465	138916714
chr6	91407734	91408083	chr5	139094389	139094538
chr6	91697482	91697631	chr5	139283267	139283524
chr6	91699003	91699352	chr5	139285367	139285518
chr6	91920693	91921693	chr5	140087267	140087416
chr6	92149295	92149544	chr5	140432468	140432717
chr6	92178771	92179020	chr5	140474587	140474736
chr6	92751261	92751410	chr5	140475187	140475339
chr6	95052245	95052345	chr5	140525977	140526126

chr6	96995985	96996185	chr5	140606176	140606576
chr6	97924416	97924616	chr5	141021034	141021134
chr6	97925372	97925574	chr5	141348507	141348607
chr6	99098343	99099492	chr5	141401561	141401761
chr6	99600796	99600996	chr5	141404375	141404675
chr6	99661366	99661866	chr5	141421560	141422009
chr6	100765727	100766078	chr5	143580845	143580994
chr6	107463706	107463806	chr5	144075105	144075205
chr6	108145877	108145977	chr5	144076054	144076454
chr6	110580057	110580257	chr5	144136791	144137441
chr6	112393411	112393511	chr5	144137692	144137846
chr6	112763481	112764281	chr5	144380183	144380391
chr6	112980437	112980986	chr5	144447445	144447745
chr6	113010549	113010749	chr5	144448594	144449094
chr6	113129644	113129944	chr5	144500736	144500885
chr6	113172152	113172203	chr5	144536817	144537017
chr6	113172452	113172552	chr5	144638912	144639012
chr6	113240938	113241038	chr5	145163127	145163334
chr6	113260621	113260821	chr5	145282664	145283013
chr6	113279033	113279382	chr5	145458397	145458497
chr6	113369466	113369715	chr5	146029289	146029638
chr6	113392294	113392594	chr5	146277447	146277796
chr6	113406184	113406233	chr5	146350679	146350879
chr6	113534364	113534913	chr5	146351779	146352529
chr6	113631328	113631428	chr5	146407922	146408022
chr6	113655291	113655440	chr5	146408371	146408471
chr6	113825087	113825187	chr5	146473653	146473902
chr6	113826488	113826637	chr5	146499969	146500069
chr6	113976468	113976970	chr5	147544130	147544630
chr6	114065233	114065333	chr5	147607263	147607461
chr6	114217315	114217366	chr5	147698108	147698257
chr6	114856369	114856523	chr5	148107808	148107908
chr6	115186265	115186365	chr5	148144147	148144601
chr6	115186714	115188016	chr5	148261362	148261613
chr6	115611920	115612269	chr5	148388343	148389092
chr6	115692978	115693327	chr5	148582828	148583228
chr6	115694678	115695330	chr5	148619552	148619801
chr6	115878355	115878904	chr5	148742733	148742933
chr6	115879455	115879604	chr5	149171730	149173030
chr6	115929330	115929430	chr5	149269922	149270122
chr6	116395847	116395944	chr5	149712182	149712631
chr6	116516861	116517210	chr5	150274839	150275339
chr6	116562894	116562994	chr5	150399158	150399258

chr6	116563143	116563243	chr5	150529897	150529997
chr6	116564194	116564294	chr5	150748925	150749025
chr6	116564846	116565343	chr5	150864898	150865802
chr6	116583315	116583615	chr5	150973038	150973138
chr6	116585264	116585364	chr5	151931320	151931520
chr6	117494262	117494462	chr5	152002197	152002297
chr6	117871852	117871952	chr5	152289269	152289369
chr6	117872103	117872301	chr4	3762247	3762347
chr6	118131899	118131999	chr4	4065092	4065492
chr6	119044171	119044320	chr4	5571025	5571225
chr6	119264850	119264999	chr4	6381157	6381257
chr6	119401828	119402077	chr4	8165688	8166188
chr6	119402228	119402678	chr4	9596080	9596380
chr6	119403028	119403189	chr4	9771771	9771971
chr6	119971696	119971796	chr4	10801356	10801556
chr6	120229125	120229425	chr4	10934756	10935667
chr6	120395800	120396501	chr4	11083849	11084053
chr6	120465216	120465316	chr4	11117500	11117800
chr6	120851186	120851286	chr4	11181425	11181525
chr6	121016856	121016956	chr4	11182918	11183267
chr6	121178372	121178821	chr4	11486018	11486367
chr6	122241926	122242526	chr4	11629903	11630456
chr6	122243475	122243575	chr4	11631607	11631707
chr6	122272476	122272875	chr4	12067666	12067866
chr6	122447792	122448141	chr4	12098993	12099093
chr6	122448292	122448441	chr4	12834206	12834455
chr6	122677843	122678043	chr4	15075961	15076161
chr6	122885349	122885649	chr4	15192566	15192766
chr6	122886698	122886798	chr4	15885014	15885214
chr6	124237072	124237172	chr4	19496751	19497100
chr6	124238021	124238221	chr4	19501559	19502012
chr6	124400290	124400390	chr4	19968866	19969251
chr6	124425950	124426499	chr4	21491188	21491388
chr6	124691401	124691501	chr4	21491537	21491637
chr6	124704126	124704926	chr4	21694591	21694691
chr6	124748429	124748529	chr4	22121023	22121223
chr6	124748878	124748978	chr4	22253439	22253539
chr6	124799735	124799935	chr4	24661864	24662113
chr6	124800094	124800284	chr4	25044929	25045781
chr6	124822626	124822875	chr4	25563167	25563367
chr6	124845622	124845771	chr4	26110016	26110116
chr6	124850428	124851179	chr4	31808858	31808958
chr6	124852597	124853102	chr4	32083386	32083786

chr6	124853848	124854097	chr4	32460456	32460856
chr6	124944175	124944575	chr4	32645101	32645550
chr6	125029628	125029736	chr4	32840768	32840968
chr6	125030179	125030379	chr4	32841417	32841617
chr6	125099493	125099693	chr4	32876361	32876561
chr6	125101493	125101642	chr4	32908648	32908748
chr6	125126216	125126365	chr4	32977992	32978141
chr6	125167477	125167577	chr4	33035123	33035225
chr6	125221205	125221397	chr4	33053727	33054676
chr6	125247771	125248371	chr4	33155366	33155615
chr6	125255069	125255469	chr4	34435589	34435838
chr6	125428672	125428772	chr4	40676175	40676275
chr6	125429521	125429821	chr4	40803873	40804123
chr6	125645368	125645568	chr4	40980236	40980385
chr6	127084965	127085065	chr4	41054254	41054354
chr6	127085314	127085514	chr4	41429152	41429252
chr6	127086365	127086914	chr4	41436287	41436436
chr6	127387839	127388188	chr4	41446297	41446697
chr6	127388239	127388488	chr4	42956837	42957337
chr6	127702646	127703995	chr4	43029900	43030349
chr6	127820538	127820987	chr4	43031400	43031500
chr6	128205638	128205739	chr4	43411466	43411566
chr6	128297516	128297616	chr4	43488478	43488578
chr6	128334022	128334571	chr4	43583074	43583174
chr6	133968949	133969449	chr4	43583523	43583823
chr6	134500625	134500725	chr4	43841110	43841961
chr6	134501683	134501783	chr4	43879643	43880043
chr6	134566780	134567980	chr4	43960445	43960545
chr6	134575123	134575772	chr4	43961745	43962145
chr6	134945562	134945711	chr4	44172708	44173091
chr6	135102731	135102828	chr4	44715269	44715421
chr6	136594162	136594262	chr4	44716669	44716769
chr6	136739825	136740125	chr4	45324747	45324996
chr6	136740274	136741125	chr4	45853503	45853752
chr6	136808751	136808851	chr4	45976766	45976966
chr6	136809606	136809703	chr4	46063609	46063658
chr6	136887268	136887817	chr4	46143514	46143614
chr6	138514314	138514763	chr4	46200704	46200904
chr6	139776030	139776238	chr4	46202055	46202804
chr6	140469710	140470259	chr4	46348137	46348337
chr6	140555298	140555647	chr4	46455269	46455369
chr6	140557598	140557798	chr4	46654543	46654643
chr6	140559147	140559347	chr4	46655192	46655292

chr6	142327309	142327409	chr4	47096296	47096696
chr6	142447261	142447410	chr4	47212936	47213036
chr6	142641636	142641836	chr4	48544242	48544342
chr6	142642085	142642185	chr4	48666200	48666300
chr6	142696490	142696690	chr4	49063709	49064309
chr6	144150461	144150811	chr4	49064458	49064558
chr6	144988742	144988842	chr4	49526484	49526884
chr6	145015664	145015813	chr4	49686127	49686327
chr6	145061715	145061864	chr4	49686676	49686881
chr6	145327334	145327883	chr4	52443892	52444141
chr6	145746812	145747663	chr4	52599517	52599779
chr6	145805621	145805721	chr4	53444800	53444900
chr6	145872327	145872627	chr4	53635944	53636044
chr6	145872776	145873076	chr4	53718725	53719274
chr6	146441586	146441686	chr4	53783148	53783498
chr6	146745003	146745103	chr4	53830605	53831054
chr6	146828552	146828652	chr4	55354500	55354700
chr6	146972510	146972710	chr4	56797027	56797741
chr6	147416193	147416393	chr4	57499437	57499537
chr6	147986889	147987738	chr4	57888530	57888730
chr6	148294064	148294264	chr4	58217051	58217151
chr6	149249004	149249253	chr4	58485458	58485658
chr5	3336305	3336754	chr4	58966863	58967212
chr5	3838822	3839022	chr4	59557216	59557616
chr5	4751914	4752114	chr4	59715394	59715494
chr5	5743005	5743154	chr4	59847395	59847695
chr5	8616795	8616995	chr4	62359875	62360324
chr5	8790879	8791128	chr4	72036813	72037013
chr5	9260503	9260603	chr4	73610879	73611179
chr5	20382287	20382392	chr4	73611528	73611628
chr5	20685200	20685500	chr4	74072327	74072527
chr5	20686400	20686555	chr4	75098363	75098612
chr5	20870914	20871263	chr4	76414976	76415231
chr5	21146044	21146144	chr4	81262849	81262949
chr5	21201157	21201257	chr4	82325400	82325600
chr5	21235720	21236025	chr4	82327449	82327549
chr5	21365216	21365365	chr4	82679784	82679884
chr5	21366316	21366665	chr4	82842679	82842779
chr5	21844951	21845051	chr4	83144915	83145115
chr5	22933231	22933631	chr4	83477755	83477912
chr5	22933780	22934180	chr4	84703803	84704134
chr5	22934531	22934680	chr4	85025635	85025835
chr5	23532089	23532289	chr4	86396162	86396711

chr5	23853624	23854075	chr4	86432099	86432548
chr5	23854324	23854524	chr4	87050600	87051049
chr5	23865689	23865889	chr4	87853548	87853648
chr5	23893463	23893663	chr4	89114982	89115082
chr5	23915021	23915221	chr4	93177024	93177124
chr5	23947755	23948455	chr4	94397648	94397948
chr5	24041868	24042268	chr4	94398097	94398401
chr5	24078930	24079030	chr4	94444242	94444691
chr5	24104122	24104424	chr4	94821365	94821465
chr5	24104873	24105522	chr4	94893851	94894000
chr5	24214541	24214641	chr4	96434449	96434598
chr5	24215741	24215792	chr4	98658401	98658950
chr5	24216041	24216341	chr4	98962373	98962673
chr5	24258914	24259014	chr4	99497562	99497662
chr5	24259463	24259865	chr4	99776784	99776984
chr5	25017720	25017820	chr4	99943068	99943268
chr5	25017969	25018169	chr4	100325844	100326293
chr5	28113981	28114081	chr4	100623756	100623956
chr5	28561266	28561415	chr4	101112560	101112660
chr5	29518170	29518319	chr4	101266385	101266685
chr5	29699985	29700734	chr4	101397771	101398044
chr5	30395774	30395974	chr4	101494660	101494960
chr5	30396123	30396223	chr4	102874955	102875404
chr5	30789567	30789616	chr4	102960396	102960699
chr5	30793941	30794341	chr4	104214143	104214343
chr5	30993815	30993925	chr4	104956996	104957096
chr5	31039459	31039559	chr4	106406934	106407089
chr5	31141420	31141769	chr4	106469426	106469626
chr5	31141820	31142069	chr4	106469975	106470175
chr5	31142620	31142769	chr4	106527460	106527660
chr5	31240250	31240499	chr4	106527909	106528109
chr5	31241450	31241750	chr4	106647293	106647493
chr5	31249818	31250218	chr4	106758148	106758248
chr5	31296794	31296894	chr4	106913623	106914172
chr5	31376223	31376423	chr4	106982977	106983273
chr5	31376772	31376823	chr4	107411218	107411468
chr5	31383218	31383367	chr4	107649238	107649438
chr5	31421712	31421812	chr4	107670400	107671249
chr5	31444576	31445076	chr4	107721363	107721463
chr5	31445225	31445325	chr4	107737176	107737276
chr5	31507909	31508009	chr4	107737525	107737625
chr5	31509810	31509959	chr4	108253492	108254041
chr5	31519917	31520018	chr4	108426798	108427047

chr5	31530398	31530498	chr4	108466633	108466933
chr5	31569005	31569205	chr4	108680155	108680804
chr5	31579229	31579881	chr4	108695334	108695583
chr5	31625350	31625699	chr4	108964997	108965146
chr5	33380140	33380689	chr4	109127629	109127757
chr5	33471974	33472474	chr4	109506105	109506757
chr5	33587024	33587724	chr4	109514101	109514501
chr5	34363224	34363473	chr4	114756500	114756600
chr5	34364673	34364724	chr4	114834271	114834571
chr5	34656265	34656465	chr4	114847117	114847466
chr5	34658165	34658414	chr4	114907156	114907256
chr5	34658465	34658614	chr4	115494783	115495032
chr5	34882269	34882369	chr4	115632083	115632383
chr5	34941754	34941954	chr4	115675175	115675489
chr5	34942303	34942603	chr4	115686723	115686982
chr5	35006255	35006555	chr4	115729777	115729926
chr5	35130180	35130280	chr4	115731477	115731577
chr5	35424269	35425220	chr4	115731826	115732126
chr5	35646050	35646299	chr4	115787653	115787853
chr5	35757602	35757802	chr4	115865029	115865129
chr5	35942997	35943097	chr4	115997403	115997652
chr5	35944997	35945246	chr4	116015076	116015225
chr5	35957849	35958249	chr4	116068196	116068296
chr5	36260055	36260604	chr4	116068645	116068845
chr5	36261755	36261955	chr4	116404705	116405354
chr5	37362598	37362698	chr4	116668586	116668735
chr5	37544393	37545593	chr4	116724179	116724379
chr5	37740220	37740320	chr4	116842525	116842825
chr5	38653845	38654645	chr4	116980730	116981030
chr5	38654896	38655345	chr4	117003559	117003975
chr5	38714827	38714927	chr4	117761777	117762077
chr5	38771165	38771365	chr4	117762226	117762326
chr5	38771914	38772014	chr4	117776541	117776741
chr5	38813137	38813337	chr4	117982517	117982617
chr5	38813586	38814186	chr4	118124324	118124473
chr5	38995881	38996430	chr4	118207588	118207737
chr5	40249753	40249853	chr4	118284476	118284876
chr5	42258499	42258599	chr4	118305249	118305498
chr5	44276575	44276775	chr4	118338039	118338292
chr5	44595411	44595711	chr4	118391306	118391706
chr5	49003890	49004090	chr4	118417274	118417374
chr5	52870820	52870920	chr4	118467103	118467258
chr5	53541969	53542072	chr4	118467803	118468003

chr5	53543211	53543360	chr4	118468352	118468552
chr5	53708098	53708698	chr4	118538406	118538711
chr5	54083199	54083399	chr4	118955945	118956045
chr5	64595496	64595896	chr4	119037154	119037454
chr5	64596045	64596745	chr4	119042284	119042733
chr5	65701054	65701208	chr4	119065444	119065644
chr5	65893839	65894339	chr4	119067253	119067344
chr5	66507777	66508077	chr4	119101518	119101667
chr5	66603292	66603692	chr4	119269350	119269499
chr5	66603841	66604251	chr4	119386962	119387062
chr5	68350923	68351023	chr4	120008407	120008507
chr5	68534577	68534877	chr4	120009107	120009356
chr5	68535426	68535628	chr4	120134336	120134636
chr5	72051048	72051148	chr4	120252483	120252783
chr5	72051401	72051552	chr4	120417988	120418088
chr5	72161400	72161600	chr4	120514175	120514275
chr5	73084476	73085327	chr4	120885806	120886106
chr5	73239445	73240094	chr4	122847981	122848081
chr5	73373038	73373487	chr4	122966441	122966541
chr5	73672431	73672531	chr4	122968341	122968441
chr5	73842253	73842856	chr4	123085735	123086038
chr5	73994024	73994224	chr4	123195335	123195535
chr5	74151036	74151136	chr4	123195886	123196135
chr5	74578364	74578464	chr4	123769493	123769693
chr5	74579013	74579113	chr4	124508635	124509035
chr5	75187877	75187926	chr4	124654904	124655004
chr5	76085176	76085276	chr4	124714904	124715304
chr5	76702328	76702481	chr4	124734007	124734456
chr5	76734399	76734648	chr4	124787641	124787798
chr5	76787280	76787582	chr4	124882121	124882670
chr5	76798097	76799216	chr4	124980224	124980373
chr5	76899847	76900347	chr4	125948638	125948738
chr5	76995777	76996595	chr4	126000037	126000537
chr5	84200010	84200159	chr4	126015459	126015559
chr5	85848609	85848660	chr4	126056036	126056286
chr5	85955732	85955881	chr4	126108622	126108722
chr5	85955932	85956081	chr4	126139141	126139341
chr5	88504245	88504345	chr4	126173387	126173487
chr5	88717635	88717984	chr4	126177732	126178432
chr5	90148537	90148837	chr4	126282027	126282127
chr5	90555364	90555564	chr4	126321054	126321154
chr5	90568854	90569403	chr4	126460498	126460698
chr5	90674161	90674410	chr4	126461749	126461898

chr5	90686672	90687121	chr4	126462249	126462407
chr5	91300496	91300945	chr4	126607238	126607487
chr5	91825707	91825907	chr4	126873421	126873521
chr5	92040830	92041086	chr4	127096147	127096247
chr5	92171143	92171456	chr4	127182671	127183120
chr5	92354288	92354388	chr4	128471773	128472638
chr5	92457928	92458028	chr4	128611490	128611790
chr5	92875808	92876008	chr4	128814301	128815150
chr5	92876357	92876457	chr4	128843997	128844048
chr5	96991390	96991690	chr4	128956499	128956648
chr5	98074244	98074503	chr4	128972099	128972399
chr5	98649047	98649500	chr4	129041137	129041237
chr5	98649749	98649900	chr4	129042096	129042196
chr5	99654615	99654715	chr4	129187109	129187209
chr5	99655464	99655715	chr4	129187558	129187758
chr5	100777274	100777423	chr4	129292475	129292575
chr5	101414494	101414594	chr4	129312062	129312416
chr5	101414743	101414951	chr4	129314012	129314112
chr5	101416343	101416443	chr4	129344203	129344303
chr5	101464418	101464518	chr4	129410905	129411105
chr5	102282896	102283696	chr4	129411956	129412512
chr5	103097426	103097579	chr4	129454539	129454639
chr5	104079570	104079919	chr4	129690956	129691256
chr5	104731740	104731940	chr4	129900322	129900422
chr5	105075689	105077089	chr4	130236385	130236487
chr5	105600553	105600892	chr4	130238336	130238489
chr5	105601941	105602250	chr4	130502542	130503042
chr5	106310763	106311065	chr4	130750067	130750267
chr5	107075602	107075902	chr4	131678081	131678281
chr5	107077051	107077151	chr4	131737184	131737540
chr5	107543526	107543626	chr4	131912251	131912951
chr5	107908156	107908356	chr4	132092908	132093557
chr5	107908905	107909105	chr4	132113870	132113970
chr5	107948194	107948294	chr4	132114119	132114619
chr5	108215172	108215472	chr4	132168955	132169404
chr5	108215621	108215821	chr4	132185565	132185668
chr5	108341580	108341780	chr4	132934995	132935195
chr5	108447706	108447906	chr4	132970197	132970846
chr5	109066427	109066876	chr4	133117041	133117803
chr5	109079417	109079517	chr4	133179108	133179508
chr5	109294905	109295005	chr4	133208182	133208382
chr5	109295154	109295259	chr4	133358388	133358688
chr5	109311751	109311851	chr4	133392343	133392592

chr5	109312600	109312700	chr4	133412947	133413047
chr5	110176282	110176482	chr4	133467930	133468130
chr5	110176831	110176931	chr4	133512623	133512723
chr5	110717504	110717753	chr4	133858070	133858927
chr5	110753400	110753600	chr4	133942710	133942810
chr5	110887567	110887671	chr4	134067922	134069071
chr5	110960448	110960697	chr4	134154786	134155235
chr5	110971544	110972293	chr4	134336331	134336680
chr5	111232469	111233069	chr4	134375062	134375162
chr5	111388612	111388912	chr4	134382159	134382359
chr5	111398000	111398100	chr4	134693533	134693933
chr5	111398251	111398400	chr4	134754270	134754519
chr5	111457463	111457612	chr4	134770633	134770733
chr5	111840256	111840456	chr4	134959847	134959998
chr5	112381107	112381309	chr4	135113065	135113163
chr5	113632851	113633000	chr4	135237475	135237675
chr5	113686152	113687652	chr4	135238979	135239279
chr5	113698115	113699015	chr4	135412874	135413223
chr5	113699864	113700264	chr4	135414274	135414774
chr5	113781677	113782128	chr4	135414974	135415125
chr5	113927956	113928156	chr4	135786498	135786647
chr5	113928923	113929006	chr4	135804218	135804618
chr5	114373851	114374051	chr4	135892774	135893374
chr5	114375100	114375202	chr4	136302256	136302456
chr5	114409930	114410130	chr4	136442513	136442613
chr5	114438877	114440026	chr4	136676138	136676238
chr5	114469352	114469801	chr4	136676389	136676538
chr5	114647703	114648654	chr4	136796521	136797021
chr5	114767144	114767244	chr4	136888049	136888398
chr5	114768095	114768644	chr4	138056132	138056232
chr5	114769295	114769495	chr4	138101904	138102304
chr5	114804885	114804985	chr4	138142591	138142940
chr5	114912580	114912981	chr4	138207909	138208258
chr5	114913931	114914130	chr4	138274374	138274725
chr5	114995433	114996133	chr4	138564999	138565348
chr5	115298557	115298857	chr4	138658964	138659313
chr5	115329454	115329654	chr4	138660564	138660713
chr5	115330405	115331903	chr4	139032384	139032484
chr5	115461975	115462324	chr4	139032933	139033133
chr5	115492481	115492532	chr4	139192046	139192295
chr5	115610506	115611606	chr4	139462200	139463071
chr5	115798114	115798669	chr4	139491291	139491840
chr5	115873466	115873766	chr4	139806847	139806947

chr5	115874715	115874822	chr4	140488004	140488204
chr5	115940102	115940302	chr4	140614188	140614988
chr5	115980414	115980514	chr4	140650451	140651325
chr5	115987823	115988023	chr4	140651774	140652074
chr5	116066903	116067152	chr4	140686458	140686910
chr5	116068403	116068503	chr4	140745780	140746029
chr5	116197233	116197433	chr4	140826974	140827074
chr5	116271754	116272754	chr4	140850249	140850449
chr5	116663047	116663347	chr4	140850598	140850898
chr5	116663796	116663896	chr4	140917837	140918037
chr5	116664947	116665403	chr4	140979199	140979399
chr5	117061483	117061583	chr4	140987490	140987690
chr5	117063183	117063332	chr4	141082137	141082286
chr5	117957705	117958105	chr4	141255884	141256284
chr5	117994392	117995145	chr4	141275859	141276008
chr5	117996118	117996218	chr4	141284237	141284437
chr5	118052487	118052695	chr4	141385246	141385346
chr5	118665911	118666211	chr4	141386304	141386404
chr5	118793873	118793973	chr4	141436855	141437055
chr5	118794122	118794822	chr4	141464937	141464988
chr5	118795384	118796133	chr4	141465237	141465337
chr5	120308069	120308618	chr4	141525215	141525364
chr5	121070305	121070654	chr4	141563122	141563322
chr5	121071505	121071654	chr4	141630463	141630663
chr5	121113167	121113567	chr4	141924507	141924607
chr5	121149641	121150241	chr4	145159489	145159738
chr5	121226724	121228124	chr4	147809271	147809371
chr5	121229199	121229511	chr4	147841122	147841222
chr5	121350570	121350770	chr4	148034716	148034916
chr5	121418360	121418709	chr4	148055942	148056491
chr5	121452350	121452499	chr4	148348869	148349018
chr5	121649219	121649719	chr4	148460975	148461475
chr5	122025136	122025236	chr4	148462675	148463324
chr5	122141881	122142181	chr4	148530914	148531463
chr5	122300548	122301199	chr4	149008326	149008975
chr5	122301448	122301772	chr4	149041568	149042217
chr5	122350475	122350575	chr4	149212065	149212265
chr5	122488148	122488448	chr4	149331216	149331316
chr5	122688926	122689175	chr4	149387750	149387850
chr5	122740314	122740463	chr4	149389150	149389999
chr5	122777363	122777863	chr4	149602856	149603260
chr5	122778112	122779412	chr4	149642501	149642601
chr5	122797379	122797686	chr4	149859573	149859773

chr5	122994164	122994464	chr4	149860524	149860673
chr5	123031328	123031528	chr4	149913290	149913390
chr5	123142745	123142846	chr4	150023261	150023561
chr5	123281811	123282211	chr4	150102837	150102937
chr5	123282710	123282810	chr4	150103994	150104194
chr5	123282961	123283410	chr4	150948507	150948607
chr5	123347123	123347223	chr4	150948956	150949007
chr5	123489688	123490037	chr4	150949256	150949356
chr5	123626953	123627553	chr4	151893364	151893565
chr5	123771496	123771745	chr4	151913308	151913508
chr5	123790717	123791317	chr4	151942551	151942700
chr5	123983133	123983433	chr4	151943559	151943759
chr5	124127150	124127499	chr4	151999887	152000536
chr5	124163913	124164213	chr4	152000685	152001136
chr5	124361940	124362089	chr4	152033692	152033992
chr5	124504848	124505245	chr4	152056874	152056977
chr5	124519752	124520053	chr4	152062033	152062133
chr5	124545023	124545227	chr4	152222775	152223375
chr5	124546474	124546574	chr4	152602206	152602406
chr5	124671360	124671709	chr4	153859754	153859954
chr5	124735247	124735347	chr4	153878978	153879278
chr5	124855318	124855418	chr4	153930168	153930317
chr5	124855967	124856367	chr4	153946995	153947444
chr5	125079229	125079329	chr4	154044975	154045175
chr5	125079478	125079778	chr4	154434807	154434898
chr5	125218570	125219020	chr4	154540285	154540385
chr5	125675584	125675684	chr4	154542447	154542547
chr5	126012102	126013002	chr4	154759265	154759414
chr5	126061361	126061461	chr4	154865689	154865789
chr5	126105030	126105379	chr4	154868550	154868650
chr5	126106630	126106879	chr4	154990215	154990315
chr5	128289178	128289278	chr4	154990964	154991064
chr5	129296747	129296896	chr4	155128087	155128287
chr5	129705465	129705565	chr4	155301980	155302080
chr5	129715259	129715459	chr4	155302529	155302629
chr5	130253217	130254117	chr4	155505743	155505892
chr5	130280955	130281357	chr4	155529186	155529386
chr5	130366615	130367264	chr4	155529635	155529735
chr5	130421072	130421221	chr4	155557751	155558051
chr5	130512232	130512432	chr3	5592755	5592955
chr5	130608876	130608976	chr3	5593404	5593504
chr5	130609425	130609525	chr3	8683513	8683713
chr5	130694991	130695091	chr3	8684562	8684762

chr5	130810573	130811873	chr3	9021291	9021691
chr5	131115537	131115737	chr3	10369088	10370088
chr5	131116186	131116286	chr3	10384440	10384897
chr5	131973555	131973755	chr3	14601026	14602063
chr5	133210067	133210167	chr3	14886393	14886642
chr5	134850954	134851054	chr3	14909316	14909516
chr5	135219596	135219696	chr3	14909665	14909716
chr5	135228058	135228455	chr3	15790998	15791098
chr5	135249632	135249732	chr3	17662050	17662550
chr5	135281736	135281985	chr3	18770614	18771063
chr5	135582388	135583388	chr3	18796441	18796541
chr5	135651729	135652929	chr3	18873706	18873855
chr5	135688884	135689433	chr3	19762386	19762935
chr5	135690584	135690684	chr3	21682554	21683165
chr5	135691033	135691133	chr3	26244650	26244856
chr5	135732067	135732367	chr3	26760207	26760307
chr5	135733418	135733967	chr3	28412230	28412630
chr5	135745128	135745528	chr3	30400090	30400339
chr5	135835227	135835327	chr3	30576156	30576256
chr5	136017553	136017865	chr3	30602636	30602985
chr5	136019272	136019466	chr3	30755596	30755896
chr5	136020666	136020866	chr3	30917161	30917310
chr5	136035272	136035722	chr3	31507668	31507820
chr5	136239638	136240387	chr3	31971840	31972240
chr5	136299810	136299910	chr3	32043320	32043625
chr5	136355545	136355645	chr3	32314620	32314820
chr5	136356494	136356694	chr3	32688924	32689273
chr5	136411434	136412241	chr3	33406806	33406906
chr5	136646717	136646985	chr3	34256568	34256717
chr5	136661933	136662033	chr3	35360144	35360244
chr5	136705408	136705808	chr3	36082993	36083651
chr5	136837269	136837719	chr3	36278155	36278347
chr5	136865567	136865867	chr3	36954644	36954744
chr5	136866116	136866416	chr3	36955293	36955393
chr5	136912465	136912865	chr3	36956344	36956493
chr5	137551220	137551869	chr3	36956544	36956695
chr5	137574362	137574571	chr3	37026841	37027041
chr5	137632981	137633081	chr3	37245977	37246277
chr5	137633730	137634681	chr3	37332455	37332616
chr5	137634830	137635181	chr3	38492683	38493283
chr5	137635330	137635430	chr3	40219226	40219628
chr5	137717304	137717504	chr3	40257256	40257356
chr5	137717754	137718054	chr3	40311544	40311644

chr5	137732970	137733419	chr3	40358149	40358249
chr5	137803793	137803993	chr3	40405471	40405571
chr5	137946336	137946836	chr3	40460325	40460825
chr5	137959847	137960047	chr3	40461874	40461974
chr5	137968260	137968763	chr3	49956886	49957037
chr5	137986370	137986519	chr3	50742361	50742610
chr5	138138813	138138962	chr3	50744367	50744816
chr5	138155399	138155548	chr3	50916473	50916573
chr5	138169805	138169905	chr3	50928470	50928819
chr5	138171205	138171305	chr3	51081087	51081287
chr5	138171454	138171505	chr3	51378001	51378154
chr5	138185397	138185680	chr3	51787588	51787688
chr5	138223621	138223921	chr3	52983331	52983531
chr5	138264336	138264787	chr3	53176499	53176848
chr5	138264838	138265438	chr3	53383187	53383736
chr5	138265687	138265987	chr3	53675918	53676118
chr5	138299131	138300231	chr3	53676267	53676398
chr5	138439690	138440990	chr3	54275850	54275901
chr5	138615527	138615776	chr3	54574770	54574870
chr5	138824688	138824837	chr3	54575619	54575719
chr5	138832638	138832738	chr3	54762542	54762742
chr5	138844981	138845834	chr3	57255780	57256229
chr5	138846781	138847230	chr3	57367601	57368001
chr5	138925024	138925673	chr3	58045679	58045879
chr5	138931618	138932618	chr3	58622287	58622743
chr5	139452765	139452865	chr3	60522209	60522309
chr5	139694971	139695171	chr3	60522458	60522609
chr5	139828406	139828806	chr3	63448949	63449449
chr5	139950340	139950540	chr3	63484148	63484397
chr5	140005485	140005734	chr3	64912568	64912725
chr5	140042932	140043481	chr3	65047761	65048061
chr5	140074962	140075319	chr3	65478283	65478683
chr5	140076928	140077677	chr3	66501486	66501935
chr5	140087767	140088520	chr3	66948529	66948829
chr5	140120744	140120944	chr3	66949937	66950037
chr5	140184251	140184500	chr3	66950186	66950486
chr5	140433768	140434017	chr3	67102182	67102982
chr5	140606825	140606925	chr3	68092029	68092778
chr5	141030904	141031104	chr3	68524486	68525054
chr5	141088184	141088833	chr3	68525105	68525205
chr5	141204961	141205110	chr3	68526172	68526272
chr5	141304800	141306500	chr3	68564375	68564475
chr5	141422460	141422760	chr3	72576758	72577707

chr5	141699675	141699975	chr3	75078604	75078704
chr5	143161713	143161913	chr3	75595114	75595263
chr5	143163164	143163264	chr3	79113525	79113674
chr5	143523719	143523819	chr3	79365079	79365528
chr5	143581345	143581545	chr3	80435241	80435690
chr5	143673912	143674012	chr3	80558432	80558632
chr5	144164542	144165191	chr3	82070103	82070252
chr5	144739154	144739403	chr3	82426091	82426240
chr5	144740854	144740954	chr3	83562203	83562403
chr5	144816934	144817134	chr3	85409559	85409659
chr5	144889144	144889444	chr3	85523908	85524308
chr5	145139983	145140440	chr3	85524457	85524757
chr5	145164903	145165152	chr3	85525726	85525826
chr5	145813830	145813930	chr3	85745606	85745806
chr5	146350928	146351328	chr3	85746755	85746955
chr5	146382040	146382440	chr3	87139367	87139716
chr5	147543781	147544081	chr3	87427801	87428201
chr5	147606812	147607012	chr3	87452031	87452280
chr5	147896707	147896807	chr3	87470409	87470558
chr5	147897556	147897756	chr3	87521647	87521847
chr5	148389243	148389492	chr3	87522096	87522157
chr5	148390343	148390692	chr3	87580412	87580561
chr5	148634643	148635043	chr3	87856099	87856399
chr5	148635292	148635392	chr3	87886855	87886955
chr5	149040291	149040640	chr3	87900116	87900216
chr5	149713783	149714435	chr3	87978445	87978845
chr5	149865885	149866336	chr3	87978896	87979045
chr5	150530546	150530846	chr3	88074932	88075633
chr5	150747676	150747976	chr3	88142463	88142963
chr5	151354445	151354745	chr3	88207634	88208183
chr5	151859345	151859894	chr3	88682023	88682123
chr5	152002048	152002148	chr3	88686701	88686801
chr4	3501905	3502254	chr3	88704790	88704890
chr4	3762696	3762796	chr3	88705341	88705590
chr4	3946310	3946559	chr3	88748968	88749217
chr4	6292667	6292767	chr3	88801207	88801258
chr4	6293116	6293216	chr3	88801407	88801507
chr4	8166537	8167337	chr3	88802858	88803007
chr4	8460994	8461143	chr3	88859521	88859633
chr4	9770118	9770418	chr3	88915120	88915420
chr4	11118949	11119249	chr3	88915769	88915869
chr4	11893916	11894016	chr3	89237276	89237425
chr4	14791500	14791749	chr3	89295782	89295882

chr4	15076210	15076717	chr3	89434959	89435059
chr4	16090496	16090996	chr3	89574719	89574919
chr4	19502059	19502308	chr3	89735264	89735613
chr4	19935509	19935609	chr3	89753774	89754023
chr4	20541876	20542176	chr3	89765778	89765878
chr4	22252039	22252239	chr3	89787538	89787838
chr4	22253090	22253190	chr3	89955053	89955502
chr4	25006440	25006996	chr3	89998331	89998480
chr4	25563716	25563816	chr3	90121998	90122098
chr4	26110465	26110665	chr3	90124435	90124637
chr4	31809807	31809907	chr3	91928807	91928965
chr4	32459149	32459308	chr3	93076704	93077604
chr4	32461105	32461305	chr3	93077753	93077804
chr4	32796312	32796412	chr3	94180946	94181095
chr4	32908448	32908597	chr3	94537178	94537702
chr4	32908798	32908897	chr3	94628898	94629047
chr4	34392564	34392713	chr3	94633285	94633734
chr4	34393901	34394350	chr3	94805698	94805847
chr4	34862726	34863677	chr3	94879362	94879462
chr4	34864277	34864426	chr3	94957067	94957216
chr4	39946496	39947045	chr3	95180977	95181077
chr4	39984263	39984912	chr3	95209799	95210099
chr4	40177374	40177723	chr3	95210448	95210748
chr4	40462915	40463066	chr3	95378056	95378156
chr4	40560042	40560744	chr3	95404469	95404769
chr4	40752865	40753165	chr3	95405018	95405218
chr4	40753314	40754014	chr3	95742661	95743010
chr4	41273188	41273388	chr3	95767721	95767821
chr4	41401936	41402585	chr3	95818210	95818359
chr4	41418400	41418700	chr3	96158072	96158421
chr4	41460860	41461109	chr3	96219209	96219358
chr4	41475908	41475996	chr3	96250004	96250104
chr4	41797944	41798037	chr3	96338134	96338483
chr4	41798288	41798737	chr3	96351015	96351619
chr4	42761322	42761871	chr3	96351966	96352415
chr4	42878347	42878559	chr3	96427339	96427788
chr4	42878908	42879210	chr3	97132380	97132480
chr4	43004578	43005027	chr3	97180552	97180652
chr4	43050896	43050996	chr3	97290455	97290704
chr4	43384625	43386425	chr3	97744005	97744105
chr4	43386974	43387074	chr3	98726777	98727072
chr4	43433478	43433827	chr3	98732960	98733160
chr4	43458907	43459056	chr3	100163830	100164030

chr4	43497882	43498031	chr3	100400999	100401656
chr4	43503874	43504223	chr3	100589600	100590200
chr4	43511250	43511999	chr3	101083694	101083894
chr4	43528985	43529100	chr3	101376604	101376806
chr4	43635978	43636178	chr3	101376955	101377112
chr4	43659965	43660065	chr3	101553903	101554001
chr4	43673903	43674006	chr3	102213254	102213554
chr4	43674155	43674455	chr3	102650436	102650885
chr4	43701664	43702364	chr3	102758277	102758377
chr4	43711859	43712359	chr3	103053665	103054514
chr4	43734677	43735026	chr3	103288012	103288361
chr4	43826631	43827532	chr3	103699361	103699461
chr4	43842714	43843014	chr3	103845098	103845256
chr4	43858935	43859184	chr3	103990490	103990790
chr4	43960594	43960794	chr3	104117168	104117268
chr4	43962394	43962794	chr3	104266739	104266839
chr4	43987854	43987954	chr3	104438989	104439189
chr4	44017627	44017776	chr3	104439838	104440289
chr4	44761311	44761660	chr3	104530526	104530775
chr4	44985103	44986154	chr3	104929315	104929715
chr4	45016476	45016676	chr3	105381016	105381120
chr4	45016825	45017025	chr3	105439377	105439928
chr4	45346584	45346684	chr3	105451381	105451781
chr4	45687232	45687781	chr3	106025106	106025206
chr4	46063709	46063858	chr3	106579246	106579546
chr4	46063909	46064058	chr3	107072310	107072810
chr4	46144475	46144624	chr3	107238198	107238398
chr4	46572598	46572898	chr3	107373933	107374182
chr4	46579487	46580136	chr3	107423114	107423214
chr4	47357249	47357349	chr3	107496953	107497153
chr4	48129662	48129762	chr3	107563907	107564356
chr4	48284066	48284515	chr3	107623394	107623843
chr4	48545499	48545599	chr3	107664263	107664314
chr4	48666349	48666553	chr3	107664463	107664563
chr4	48667500	48667700	chr3	107688214	107688314
chr4	49602196	49602396	chr3	107704028	107704179
chr4	49603947	49604405	chr3	107704328	107704528
chr4	52599217	52599368	chr3	107735139	107735239
chr4	52916387	52916485	chr3	108039859	108040008
chr4	52917636	52918036	chr3	108068696	108068896
chr4	53015367	53015721	chr3	108599684	108599777
chr4	53016367	53016567	chr3	108601028	108601177
chr4	53164036	53164185	chr3	109050987	109052236

chr4	53275176	53276225	chr3	112952042	112952699
chr4	53445649	53445749	chr3	113007678	113008378
chr4	55536810	55537759	chr3	113443556	113444105
chr4	56674986	56675386	chr3	113444356	113445005
chr4	56733949	56734049	chr3	115421310	115421459
chr4	56879063	56879163	chr3	115421510	115421659
chr4	57498237	57498337	chr3	115921791	115921991
chr4	57498687	57498886	chr3	116007839	116008545
chr4	57784249	57784498	chr3	116008794	116008894
chr4	57847554	57847803	chr3	116076331	116076531
chr4	58217900	58218113	chr3	116126061	116126261
chr4	58485811	58486060	chr3	116274023	116274572
chr4	58844264	58844364	chr3	116988931	116989131
chr4	58934788	58935137	chr3	120705929	120706080
chr4	59737741	59737790	chr3	120839009	120839102
chr4	62196155	62196604	chr3	121056685	121057285
chr4	62361407	62361556	chr3	121136867	121137167
chr4	62393855	62394304	chr3	121229277	121229681
chr4	63007787	63008187	chr3	121365238	121365489
chr4	63049981	63050181	chr3	121366638	121367138
chr4	63051781	63051981	chr3	121687745	121688594
chr4	63198191	63198640	chr3	122681258	122681758
chr4	63215964	63216764	chr3	122799762	122800115
chr4	63269078	63269178	chr3	125777065	125777565
chr4	63331607	63331707	chr3	126959563	126960012
chr4	63333074	63333223	chr3	127046469	127046769
chr4	63333374	63333527	chr3	127047218	127047418
chr4	63380453	63380653	chr3	128746034	128746334
chr4	63380902	63381002	chr3	128746483	128746783
chr4	63394062	63394162	chr3	129250150	129250506
chr4	63396162	63396511	chr3	129292346	129292446
chr4	63580294	63580843	chr3	129292895	129293046
chr4	64959816	64960265	chr3	129383969	129384181
chr4	65440224	65441173	chr3	129474770	129474970
chr4	66240239	66240339	chr3	130148353	130148604
chr4	68789604	68789904	chr3	130761869	130762065
chr4	68790053	68790353	chr3	130941317	130941466
chr4	70370884	70370984	chr3	130941517	130941717
chr4	81263198	81263249	chr3	130941866	130942073
chr4	81263602	81264298	chr3	132480523	132480723
chr4	82841279	82841628	chr3	132698237	132698637
chr4	82843128	82843533	chr3	132933539	132933739
chr4	83238227	83238676	chr3	134217147	134217447

chr4	83478929	83479078	chr3	134217596	134217996
chr4	85026284	85026384	chr3	134811823	134812023
chr4	86161960	86162360	chr3	134826699	134826799
chr4	86677683	86677783	chr3	136729183	136729332
chr4	87853797	87853997	chr3	137012125	137012725
chr4	88260884	88261433	chr3	137252639	137252739
chr4	88543087	88543187	chr3	137532278	137532527
chr4	88601656	88602056	chr3	137606500	137606652
chr4	88956002	88956551	chr3	141784108	141784208
chr4	88957802	88958002	chr3	141947985	141948139
chr4	89115831	89115934	chr3	142270981	142271081
chr4	89131485	89131685	chr3	143594182	143594313
chr4	91213368	91213468	chr3	143958869	143959069
chr4	94893251	94893700	chr3	144110565	144110720
chr4	95419366	95419715	chr3	144507141	144507341
chr4	95808542	95808642	chr3	145038523	145038774
chr4	97618162	97618862	chr3	145146368	145146668
chr4	98237289	98237638	chr3	145310919	145311176
chr4	101495409	101495509	chr3	145538836	145538936
chr4	101562716	101563176	chr3	145609775	145609975
chr4	101741027	101741276	chr3	145793028	145793128
chr4	102606940	102607189	chr3	145837483	145837583
chr4	102961442	102961542	chr3	145909802	145909902
chr4	102963298	102963399	chr3	146040554	146041454
chr4	102966469	102966569	chr3	151735030	151735479
chr4	103062511	103062611	chr3	152102441	152102990
chr4	103161134	103161583	chr3	152372209	152372301
chr4	104215092	104215192	chr3	153113924	153114024
chr4	105002624	105002973	chr3	153232788	153233237
chr4	106407961	106408161	chr3	153332474	153332674
chr4	106464716	106464865	chr3	153333223	153333831
chr4	106498384	106498533	chr3	155952142	155952242
chr4	106646544	106646744	chr2	3429936	3430485
chr4	106915723	106915823	chr2	5062395	5062595
chr4	106942168	106942841	chr2	5639733	5639833
chr4	107026328	107026628	chr2	5640833	5641184
chr4	107153921	107154121	chr2	5641336	5641446
chr4	107154370	107154570	chr2	6054666	6055215
chr4	107215215	107215764	chr2	6466595	6466695
chr4	107647738	107648387	chr2	9973966	9974066
chr4	107671400	107671600	chr2	10006161	10006461
chr4	107671749	107672049	chr2	11426968	11427068
chr4	107770312	107771061	chr2	11427617	11427717

chr4	107815509	107815909	chr2	11528300	11528749
chr4	107879617	107879917	chr2	11630941	11631041
chr4	108012779	108012879	chr2	11702577	11702777
chr4	108147866	108148166	chr2	12344361	12344910
chr4	108148315	108148615	chr2	12848124	12848276
chr4	108306612	108306912	chr2	12849224	12849373
chr4	108467482	108467682	chr2	12849624	12849773
chr4	109082309	109082709	chr2	13469565	13469665
chr4	109083163	109083358	chr2	13719269	13719369
chr4	109253976	109254176	chr2	13999711	14000060
chr4	109254625	109254825	chr2	14530076	14530176
chr4	109324033	109324440	chr2	14980561	14980661
chr4	109523704	109523804	chr2	16280921	16281170
chr4	111262283	111262583	chr2	16282081	16282281
chr4	114773240	114773540	chr2	17656468	17656817
chr4	114904804	114904960	chr2	18601319	18601419
chr4	114906707	114906907	chr2	18602768	18602968
chr4	115494483	115494732	chr2	19370862	19370962
chr4	115675538	115675589	chr2	19478910	19479159
chr4	115786904	115787104	chr2	22632124	22632386
chr4	115901656	115901805	chr2	22755124	22755373
chr4	115922755	115922855	chr2	24364546	24364846
chr4	116310726	116310926	chr2	24652634	24652734
chr4	116533076	116533325	chr2	24808678	24808879
chr4	116654537	116654986	chr2	24838532	24838732
chr4	117529103	117529452	chr2	24942909	24943309
chr4	117681335	117681635	chr2	25131143	25131243
chr4	117682684	117682884	chr2	25151553	25151753
chr4	117731303	117732696	chr2	25162129	25162329
chr4	117734356	117734556	chr2	25163078	25163378
chr4	117776790	117777290	chr2	25176977	25177077
chr4	117983468	117983917	chr2	25254457	25254806
chr4	117983968	117984117	chr2	25318149	25318249
chr4	118221825	118222225	chr2	25345273	25346122
chr4	118224174	118224283	chr2	25389908	25390757
chr4	118275170	118275619	chr2	25435874	25436274
chr4	118285327	118285576	chr2	25468730	25469379
chr4	118336839	118337388	chr2	25499077	25499226
chr4	118373952	118374152	chr2	25593909	25594062
chr4	118390606	118391155	chr2	26095736	26096036
chr4	118392355	118392755	chr2	26126500	26126600
chr4	118537228	118537528	chr2	26269650	26269799
chr4	119038203	119038507	chr2	26298168	26298268

chr4	119064995	119065095	chr2	26298419	26298568
chr4	119066595	119066695	chr2	26393917	26394317
chr4	119142017	119142917	chr2	26468913	26469062
chr4	119167357	119167506	chr2	26473148	26473248
chr4	119340103	119340254	chr2	26492741	26492841
chr4	119340603	119340811	chr2	26493890	26494091
chr4	119483306	119483655	chr2	26799637	26799737
chr4	119661702	119662046	chr2	26805151	26805351
chr4	120008756	120009056	chr2	26968560	26968860
chr4	120135485	120135785	chr2	27375983	27376083
chr4	120725143	120725343	chr2	27774915	27775316
chr4	120725692	120725892	chr2	27975209	27975658
chr4	120864571	120864671	chr2	28094419	28094620
chr4	122687137	122687386	chr2	28335571	28335671
chr4	122812953	122813202	chr2	28452593	28453442
chr4	122814753	122815306	chr2	28589994	28590094
chr4	122956653	122957053	chr2	29507306	29507799
chr4	122966990	122967790	chr2	29716619	29716768
chr4	123035286	123035635	chr2	29756773	29757075
chr4	123086087	123086387	chr2	29758873	29758973
chr4	123134199	123135211	chr2	29937756	29937956
chr4	123176748	123176899	chr2	30126499	30126699
chr4	123177248	123177299	chr2	30248411	30248630
chr4	123177448	123177748	chr2	30281146	30281246
chr4	123639456	123639856	chr2	30305429	30305529
chr4	124594261	124594510	chr2	30483274	30483523
chr4	124654655	124654855	chr2	30697067	30697467
chr4	124702063	124702164	chr2	30856422	30856522
chr4	124838213	124838313	chr2	30856671	30857175
chr4	124937269	124937369	chr2	30871117	30871317
chr4	124979524	124980073	chr2	30871466	30871566
chr4	125998186	125999186	chr2	31041264	31041413
chr4	126014310	126014610	chr2	31358949	31359149
chr4	126114688	126114837	chr2	31461696	31462096
chr4	126138992	126139092	chr2	31734497	31734597
chr4	126320405	126320505	chr2	31774711	31774960
chr4	126384924	126385124	chr2	31839133	31839433
chr4	126409122	126409422	chr2	31839582	31839782
chr4	126588241	126588441	chr2	31972436	31972536
chr4	126603738	126603838	chr2	31983184	31983384
chr4	126604487	126605038	chr2	31983833	31983942
chr4	127020554	127020654	chr2	31984584	31985133
chr4	127166462	127166711	chr2	32149341	32150092

chr4	127205865	127207065	chr2	32176544	32176949
chr4	127209848	127209997	chr2	32177701	32178001
chr4	127210948	127211248	chr2	32242053	32242153
chr4	127211997	127212197	chr2	32270964	32271164
chr4	128556328	128557428	chr2	32276270	32276470
chr4	128843548	128843648	chr2	32284916	32285016
chr4	128987843	128988292	chr2	32423689	32424089
chr4	128988443	128988643	chr2	32488139	32488388
chr4	128989292	128989597	chr2	32495491	32495891
chr4	129140056	129140260	chr2	32516983	32517583
chr4	129292724	129293732	chr2	32736406	32736506
chr4	129294475	129294924	chr2	32764855	32765704
chr4	129365727	129366027	chr2	32848756	32848905
chr4	129394930	129395587	chr2	32850356	32851205
chr4	129472754	129473103	chr2	32870587	32870687
chr4	129492424	129492724	chr2	32870936	32871436
chr4	129492973	129493073	chr2	33105348	33105548
chr4	129524984	129525084	chr2	33357063	33357612
chr4	129548771	129548871	chr2	33776926	33777431
chr4	129691509	129691710	chr2	34660425	34660725
chr4	129842251	129843351	chr2	34661474	34661574
chr4	129899271	129899773	chr2	34760053	34760402
chr4	129990846	129990946	chr2	34802607	34802807
chr4	129991395	129992095	chr2	35350059	35350408
chr4	129992946	129993146	chr2	35350759	35351408
chr4	130237836	130238085	chr2	35580324	35581024
chr4	130269760	130269860	chr2	35939403	35939952
chr4	130631531	130632031	chr2	35994002	35994651
chr4	130749018	130749118	chr2	36027397	36027549
chr4	130783726	130784526	chr2	37331715	37332264
chr4	131913100	131913200	chr2	37333315	37333691
chr4	132350259	132351064	chr2	38239839	38239939
chr4	132375217	132375317	chr2	38400430	38400530
chr4	132478900	132479049	chr2	38897520	38897620
chr4	132573950	132574249	chr2	39115119	39115621
chr4	132606114	132606214	chr2	48702487	48702787
chr4	132606563	132606665	chr2	48837965	48838265
chr4	132761865	132762165	chr2	49340152	49340252
chr4	132968897	132969546	chr2	50016800	50016949
chr4	133080471	133081020	chr2	50185708	50185857
chr4	133178359	133178459	chr2	51861921	51862470
chr4	133208431	133208631	chr2	52448298	52448847
chr4	133209584	133209684	chr2	52637808	52638208

chr4	133319590	133319890	chr2	53974488	53974588
chr4	133320239	133320339	chr2	53974737	53974988
chr4	133392843	133393443	chr2	54325522	54325622
chr4	133422133	133422233	chr2	57127781	57128381
chr4	133422806	133423857	chr2	60000515	60000964
chr4	133443011	133443513	chr2	60085388	60085588
chr4	133512074	133512174	chr2	61452560	61452810
chr4	133808294	133808794	chr2	61586993	61587293
chr4	133840918	133841918	chr2	63973470	63973670
chr4	133842079	133842475	chr2	64897541	64897641
chr4	133941961	133942061	chr2	64898090	64898490
chr4	133968107	133968207	chr2	68347405	68347505
chr4	134066722	134066871	chr2	68457196	68457445
chr4	134087182	134087231	chr2	68736531	68736631
chr4	134183052	134183201	chr2	69522261	69522610
chr4	134237022	134237222	chr2	69588381	69588730
chr4	134308064	134308164	chr2	70163316	70163416
chr4	134382910	134383159	chr2	70437487	70437587
chr4	134544493	134545093	chr2	70536750	70536850
chr4	134607301	134607401	chr2	70701204	70701304
chr4	134607950	134608150	chr2	70930727	70930927
chr4	134608701	134608950	chr2	70931276	70931576
chr4	134609401	134609550	chr2	71087499	71087651
chr4	134702337	134702537	chr2	71404335	71404535
chr4	134702899	134703086	chr2	71421865	71422065
chr4	134763393	134763493	chr2	71662057	71662157
chr4	134763642	134763842	chr2	71856261	71856461
chr4	135193339	135193439	chr2	72351193	72351793
chr4	135238024	135238524	chr2	72853406	72854106
chr4	135239328	135239728	chr2	73089671	73089771
chr4	135265175	135266175	chr2	73146604	73146904
chr4	135465672	135465772	chr2	73404834	73405234
chr4	135566088	135566388	chr2	73536744	73537000
chr4	135568237	135568337	chr2	73786522	73786622
chr4	135693912	135694012	chr2	74453719	74453819
chr4	135694461	135695312	chr2	74454068	74454168
chr4	135760610	135760810	chr2	74543121	74543321
chr4	135803718	135803967	chr2	74556216	74556316
chr4	135812297	135812397	chr2	74557367	74557467
chr4	135826948	135827748	chr2	74557816	74558116
chr4	136087333	136087633	chr2	74573286	74573337
chr4	136087982	136088033	chr2	74701125	74701225
chr4	136262877	136263177	chr2	75707166	75707366

chr4	136263326	136263626	chr2	75856993	75857293
chr4	136301507	136301707	chr2	76235772	76235872
chr4	136448590	136448790	chr2	76243442	76243642
chr4	136449439	136449644	chr2	76522769	76522969
chr4	136726231	136726588	chr2	76857522	76858072
chr4	136738014	136738963	chr2	78747721	78748021
chr4	137271296	137272045	chr2	80194963	80195063
chr4	137496536	137496838	chr2	80195612	80195718
chr4	137635677	137635826	chr2	80326371	80326620
chr4	137701650	137701950	chr2	83604254	83604354
chr4	137831672	137831872	chr2	83691902	83692402
chr4	138144091	138144291	chr2	83692551	83692651
chr4	138165774	138165874	chr2	84353801	84353898
chr4	138274125	138274325	chr2	84557999	84558148
chr4	138564499	138564848	chr2	84594765	84594865
chr4	138565899	138565948	chr2	84655279	84655728
chr4	138658464	138658713	chr2	84915146	84915303
chr4	138660264	138660513	chr2	85828839	85828997
chr4	138716595	138717044	chr2	86255585	86255941
chr4	138805657	138805857	chr2	86770148	86770297
chr4	138933368	138933868	chr2	86974470	86974632
chr4	139151951	139152246	chr2	88778370	88778532
chr4	139493191	139493740	chr2	90624744	90625144
chr4	139673071	139673271	chr2	90726331	90726831
chr4	139807396	139807896	chr2	90915314	90915414
chr4	140086987	140087287	chr2	90949496	90949896
chr4	140488353	140488404	chr2	90975171	90975271
chr4	140489053	140489153	chr2	91074740	91074840
chr4	140582219	140582719	chr2	91337524	91337624
chr4	140615139	140615595	chr2	91515389	91515638
chr4	140685032	140685232	chr2	91515689	91515838
chr4	140744180	140744532	chr2	91531682	91531982
chr4	140745180	140745329	chr2	91532431	91532531
chr4	140799473	140799773	chr2	91609471	91609671
chr4	140801324	140801473	chr2	91811223	91811937
chr4	140826725	140826925	chr2	91903855	91904055
chr4	140848756	140849498	chr2	91904916	91905016
chr4	140894264	140894915	chr2	92093123	92093272
chr4	140918888	140919047	chr2	92261092	92261292
chr4	141238802	141239553	chr2	92313652	92313752
chr4	141259357	141259657	chr2	92338765	92339165
chr4	141362685	141362785	chr2	92339816	92339916
chr4	141363034	141363534	chr2	92794924	92795024

chr4	141458687	141458936	chr2	93066958	93067058
chr4	141463088	141463288	chr2	93341471	93341571
chr4	141463737	141463949	chr2	93342520	93342920
chr4	141464788	141464888	chr2	93745040	93745340
chr4	141526515	141526878	chr2	102280524	102280624
chr4	141631814	141632263	chr2	103302451	103302651
chr4	141687460	141687960	chr2	103445584	103445684
chr4	141762729	141763029	chr2	103849197	103849604
chr4	143212031	143213031	chr2	103907275	103907375
chr4	145159789	145159938	chr2	103907724	103907824
chr4	145161189	145161343	chr2	103949184	103949784
chr4	146564533	146564733	chr2	103974827	103975327
chr4	147773376	147774379	chr2	104373868	104373968
chr4	147845312	147845512	chr2	104591586	104591686
chr4	147889714	147890214	chr2	104729149	104729801
chr4	147903463	147904012	chr2	104896002	104896651
chr4	147942785	147942885	chr2	105103418	105103767
chr4	148035465	148035765	chr2	105278763	105278963
chr4	148044707	148044807	chr2	109770152	109770552
chr4	148057342	148057991	chr2	110477073	110477227
chr4	148058042	148058091	chr2	111134591	111135046
chr4	148063085	148063385	chr2	111171044	111171503
chr4	148063835	148064285	chr2	112140389	112140539
chr4	148065134	148065334	chr2	112145093	112145293
chr4	148353198	148353298	chr2	112258585	112258885
chr4	148493930	148494279	chr2	112334503	112334952
chr4	148853589	148853689	chr2	112360103	112360193
chr4	149004379	149004580	chr2	112372550	112372899
chr4	149359435	149359842	chr2	113637721	113637821
chr4	149388201	149388304	chr2	113708101	113708501
chr4	149422345	149422545	chr2	113708650	113708860
chr4	149490004	149490755	chr2	113710201	113710458
chr4	149602707	149602807	chr2	113973150	113973899
chr4	149604507	149604607	chr2	117209974	117210123
chr4	149679905	149680054	chr2	118236200	118236456
chr4	149860724	149860973	chr2	118439476	118440081
chr4	149914441	149915390	chr2	118621533	118621633
chr4	149990782	149991682	chr2	118623233	118623782
chr4	150104743	150104843	chr2	118885954	118886454
chr4	150141273	150141373	chr2	119072752	119073301
chr4	150557492	150557641	chr2	119127618	119127718
chr4	150557792	150557992	chr2	119132988	119133088
chr4	150558441	150558541	chr2	119133939	119134739

chr4	150757508	150757608	chr2	119168805	119169054
chr4	150814272	150814421	chr2	119230900	119231000
chr4	150815772	150816121	chr2	119285359	119285859
chr4	150829283	150829884	chr2	119311236	119311735
chr4	150900414	150900514	chr2	119437809	119438109
chr4	150962420	150962520	chr2	119507352	119507452
chr4	151894115	151894365	chr2	119507601	119507701
chr4	151896480	151896580	chr2	119701867	119701967
chr4	151898280	151898829	chr2	119719005	119719205
chr4	151911508	151911757	chr2	120312641	120312741
chr4	151944008	151944108	chr2	120423863	120424052
chr4	152001485	152001585	chr2	120527452	120528107
chr4	152018351	152018651	chr2	120930546	120930746
chr4	152019200	152019251	chr2	120937192	120937541
chr4	152019500	152020351	chr2	121372090	121372544
chr4	152040343	152040792	chr2	121416431	121416580
chr4	152056125	152056225	chr2	121915983	121916083
chr4	152081751	152082153	chr2	122146869	122147069
chr4	152176879	152176979	chr2	122257730	122257879
chr4	152177328	152178679	chr2	122589776	122590076
chr4	152179028	152179228	chr2	122662194	122662294
chr4	152199968	152200117	chr2	124569948	124570048
chr4	152222526	152222626	chr2	124570299	124570497
chr4	152228760	152229063	chr2	125111479	125111579
chr4	152230411	152230511	chr2	125207212	125207312
chr4	152383459	152383808	chr2	125207861	125207961
chr4	153860403	153860503	chr2	125632625	125633025
chr4	153879827	153879927	chr2	125992914	125993214
chr4	153914869	153915180	chr2	125994964	125995171
chr4	154065251	154066293	chr2	126512985	126513085
chr4	154432949	154433949	chr2	126579196	126579396
chr4	154572102	154572500	chr2	126637330	126637488
chr4	154772053	154772253	chr2	126836391	126836491
chr4	154773902	154774502	chr2	127028697	127029046
chr4	154915249	154915349	chr2	127207905	127208454
chr4	154915700	154916400	chr2	127296000	127296100
chr4	154916549	154916849	chr2	127296649	127296849
chr4	155153755	155153955	chr2	127298100	127298349
chr4	155154604	155154804	chr2	127481501	127482050
chr4	155265858	155265958	chr2	127501028	127501528
chr4	155506043	155506192	chr2	127616163	127616363
chr4	155558602	155559002	chr2	127689677	127689828
chr3	7629854	7629903	chr2	127748385	127748734

chr3	8940799	8940899	chr2	127791526	127792177
chr3	9850847	9850947	chr2	128647060	128647160
chr3	9851098	9852098	chr2	128658927	128659376
chr3	9852852	9852947	chr2	128822408	128822557
chr3	10028073	10028273	chr2	128823308	128823609
chr3	10227119	10227268	chr2	129026268	129026468
chr3	10319013	10319309	chr2	129158430	129158530
chr3	10348840	10348989	chr2	129256895	129257044
chr3	10370142	10370441	chr2	129498233	129498582
chr3	10383540	10383689	chr2	129970879	129971529
chr3	10457404	10457504	chr2	130060534	130060634
chr3	14664629	14664778	chr2	130139141	130139241
chr3	14910265	14910367	chr2	130233989	130234089
chr3	19502934	19503034	chr2	130234838	130234946
chr3	19642729	19643278	chr2	130254945	130255145
chr3	19665959	19666120	chr2	130366701	130366901
chr3	26244550	26244601	chr2	130589714	130590114
chr3	26790074	26790223	chr2	130799641	130800390
chr3	27629728	27630528	chr2	131086646	131087046
chr3	28302847	28302947	chr2	131119800	131120200
chr3	28304396	28304896	chr2	131193868	131194068
chr3	28387681	28387781	chr2	131222236	131222336
chr3	28412081	28412181	chr2	131451574	131451674
chr3	29604435	29604584	chr2	131868842	131869036
chr3	30700892	30701092	chr2	132537709	132537809
chr3	30756845	30757445	chr2	132741608	132741757
chr3	31973889	31973989	chr2	133513378	133513578
chr3	32042471	32042671	chr2	137075862	137076062
chr3	32117358	32117558	chr2	137077614	137077714
chr3	32136552	32136904	chr2	143023399	143023548
chr3	32222430	32222530	chr2	143506158	143506358
chr3	32223079	32223782	chr2	143822704	143822804
chr3	32343406	32343706	chr2	143874853	143874953
chr3	32423720	32423820	chr2	143992432	143992781
chr3	34254858	34255158	chr2	144230265	144230465
chr3	34255407	34255907	chr2	144230814	144230914
chr3	35604854	35605003	chr2	144293946	144294054
chr3	35829370	35830519	chr2	144487575	144487775
chr3	36081493	36081793	chr2	144488775	144489124
chr3	36278998	36279453	chr2	144516011	144516260
chr3	36669263	36669563	chr2	146181043	146181143
chr3	37025492	37025592	chr2	146471937	146472037
chr3	37331355	37331504	chr2	146972852	146973552

chr3	38491734	38492034	chr2	148355006	148355206
chr3	38493534	38493683	chr2	148367634	148368183
chr3	40256307	40256407	chr2	148632772	148633121
chr3	40358398	40358498	chr2	148709891	148710140
chr3	40405820	40406020	chr2	148780383	148780532
chr3	44887934	44888236	chr2	150999035	150999086
chr3	50743216	50743816	chr2	151532262	151532362
chr3	50915924	50916324	chr2	151592064	151592413
chr3	51003930	51004130	chr2	151802858	151802958
chr3	51375699	51375799	chr2	151869662	151869862
chr3	51376948	51377552	chr2	151870011	151870562
chr3	51786288	51786442	chr2	151933362	151933562
chr3	52561361	52561661	chr2	152103006	152103106
chr3	53006707	53007356	chr2	152186881	152187081
chr3	53176999	53177148	chr2	152253903	152254003
chr3	54254599	54254699	chr2	152303551	152304600
chr3	54255748	54256058	chr2	152358126	152358226
chr3	54655312	54655553	chr2	152374966	152375066
chr3	54655702	54656307	chr2	152532734	152533123
chr3	54701358	54701658	chr2	152539843	152540143
chr3	56943373	56943530	chr2	152540694	152540792
chr3	57095291	57095491	chr2	152586684	152586984
chr3	57096240	57096340	chr2	152629429	152629629
chr3	57171306	57171655	chr2	152645878	152646278
chr3	58096747	58096847	chr2	152694904	152695053
chr3	58212352	58212452	chr2	152714452	152714552
chr3	58212903	58214252	chr2	152791562	152791862
chr3	58405027	58405627	chr2	152975063	152975163
chr3	58673011	58673560	chr2	153121331	153121680
chr3	58699900	58700149	chr2	153201711	153201811
chr3	58701000	58701300	chr2	153251660	153251909
chr3	60020866	60020966	chr2	153443314	153443414
chr3	60883208	60883457	chr2	153592511	153592711
chr3	60884008	60884308	chr2	153701306	153701406
chr3	62815486	62815586	chr2	153876860	153876960
chr3	62816135	62816238	chr2	153878509	153878709
chr3	64629398	64629647	chr2	153904153	153904253
chr3	64913168	64913568	chr2	154149548	154150048
chr3	64913717	64914017	chr2	154150697	154151097
chr3	65816534	65816683	chr2	154573198	154573298
chr3	66948880	66949290	chr2	154852862	154852962
chr3	68210495	68210944	chr2	155196706	155196906
chr3	69120429	69120626	chr2	155317555	155317804

chr3	69241869	69241969	chr2	155341587	155341687
chr3	75079253	75079553	chr2	155342036	155342236
chr3	81596202	81596551	chr2	155735029	155735129
chr3	81666490	81666690	chr2	155786456	155786505
chr3	82427391	82427740	chr2	156025057	156025157
chr3	83288046	83288146	chr2	156140320	156140420
chr3	83363533	83363733	chr2	156272606	156272706
chr3	83677879	83677984	chr2	156435567	156435667
chr3	84002695	84002795	chr2	156659409	156659509
chr3	84187457	84187557	chr2	156799456	156799707
chr3	85244325	85244425	chr2	156966606	156966955
chr3	85244574	85244825	chr2	157094902	157095202
chr3	85244977	85245174	chr2	157306928	157307228
chr3	85664559	85664659	chr2	157327848	157327997
chr3	86442818	86442918	chr2	157518253	157518403
chr3	86443873	86444173	chr2	157526241	157526441
chr3	86521857	86522057	chr2	157988524	157988724
chr3	86787010	86787468	chr2	158188854	158189054
chr3	87047414	87047614	chr2	158218131	158218382
chr3	87290470	87290770	chr2	158335712	158336161
chr3	87316978	87317278	chr2	158462442	158462642
chr3	87317427	87318027	chr2	158584778	158584878
chr3	87318478	87318927	chr2	160327494	160327594
chr3	87369071	87369220	chr2	160605160	160605560
chr3	87522306	87522806	chr2	160840263	160840363
chr3	87549057	87549206	chr2	160840512	160840563
chr3	87580161	87580361	chr2	160841012	160841212
chr3	87663948	87664248	chr2	161068587	161068887
chr3	87776601	87776950	chr2	161069336	161069436
chr3	87886206	87886306	chr2	162977102	162977358
chr3	87891129	87892129	chr2	163359447	163359940
chr3	87900265	87900865	chr2	163398208	163398957
chr3	87905981	87906630	chr2	163505418	163505570
chr3	87931982	87932082	chr2	163768218	163768667
chr3	87932933	87933688	chr2	163879263	163880563
chr3	87977196	87977396	chr2	164033933	164034582
chr3	88014978	88015178	chr2	164150089	164150389
chr3	88025273	88025373	chr2	164364655	164364804
chr3	88057664	88058164	chr2	164440035	164440135
chr3	88069796	88070196	chr2	164522610	164522959
chr3	88070845	88071045	chr2	164545372	164545572
chr3	88071596	88072145	chr2	164614740	164614840
chr3	88175108	88175710	chr2	164615640	164615789

chr3	88472448	88472749	chr2	164615840	164616089
chr3	88614707	88615007	chr2	164675153	164675254
chr3	88723156	88723456	chr2	164729223	164729572
chr3	88751287	88751339	chr2	164745311	164745511
chr3	88766354	88766403	chr2	164746060	164746260
chr3	88859372	88859472	chr2	164764136	164764836
chr3	88924359	88925259	chr2	164764985	164765385
chr3	88957212	88957412	chr2	164818103	164818252
chr3	89435308	89435408	chr2	164838773	164839073
chr3	89573959	89574059	chr2	164927513	164927613
chr3	89743082	89743182	chr2	165247222	165247371
chr3	89769929	89770241	chr2	165248422	165249271
chr3	89776026	89776126	chr2	165276288	165276437
chr3	89788889	89789089	chr2	165286174	165286374
chr3	89997731	89997980	chr2	165286523	165287023
chr3	90012921	90013070	chr2	165347654	165347803
chr3	90031009	90031309	chr2	165360029	165360178
chr3	90034751	90035000	chr2	166115768	166115960
chr3	90048286	90049235	chr2	166753910	166754010
chr3	90062039	90062339	chr2	167149952	167150052
chr3	90063088	90063388	chr2	167381437	167381537
chr3	90128738	90129091	chr2	167452139	167452239
chr3	94001174	94001423	chr2	167591736	167591836
chr3	94360068	94360168	chr2	167620944	167621044
chr3	94408872	94409321	chr2	167649758	167650515
chr3	94497175	94497575	chr2	168561799	168562099
chr3	94538251	94538351	chr2	168726424	168726873
chr3	94619628	94619877	chr2	168914954	168915203
chr3	94647370	94647570	chr2	169922482	169922782
chr3	94655398	94655698	chr2	169923032	169923131
chr3	94657398	94657498	chr2	170456322	170456971
chr3	94685513	94685613	chr2	170691539	170691739
chr3	94686762	94686862	chr2	170691888	170692188
chr3	94739649	94739798	chr2	172400172	172400321
chr3	94739849	94740198	chr2	173028695	173028795
chr3	94750819	94750919	chr2	173160335	173160435
chr3	94751068	94751319	chr2	173284947	173286198
chr3	94751668	94751768	chr2	173667423	173667623
chr3	94764095	94764495	chr2	173745552	173746001
chr3	94773042	94773591	chr2	174082383	174082832
chr3	94837291	94837491	chr2	174084450	174084501
chr3	95047283	95047483	chr2	174118027	174118127
chr3	95047932	95048042	chr2	174423766	174423866

chr3	95261503	95262752	chr2	174446555	174447104
chr3	95278416	95278578	chr2	174472106	174472406
chr3	95416400	95416849	chr2	178953937	178954037
chr3	95517880	95517980	chr2	178982168	178982268
chr3	95694590	95694739	chr2	179583459	179583866
chr3	95761566	95761666	chr2	179658974	179659174
chr3	95763272	95763370	chr2	179797750	179797799
chr3	95768170	95768270	chr2	179813416	179813616
chr3	95769021	95769121	chr2	179874175	179875924
chr3	96336934	96338083	chr2	180000779	180000879
chr3	96352566	96353015	chr2	180039277	180039477
chr3	96448171	96448420	chr2	180040326	180040426
chr3	96738997	96739197	chr2	180242251	180242451
chr3	97149815	97150364	chr2	180250301	180250450
chr3	97214036	97214887	chr2	180316402	180317151
chr3	97215036	97215136	chr2	180460887	180460987
chr3	97290104	97290404	chr2	180494645	180494796
chr3	97412848	97413097	chr2	180494945	180495045
chr3	97535578	97535878	chr2	180727144	180727344
chr3	97681863	97682763	chr2	180859795	180860044
chr3	97802575	97802724	chr2	181033012	181033212
chr3	97802975	97803124	chr2	181060407	181060507
chr3	97864010	97864159	chr2	181122025	181122225
chr3	97905037	97905437	chr2	181220361	181220761
chr3	98726323	98726523	chr2	181233427	181233527
chr3	99639902	99640063	chr2	181233876	181233976
chr3	99641002	99641102	chr1	4797620	4798120
chr3	100164679	100164779	chr1	4847895	4848244
chr3	100855297	100855697	chr1	5073353	5073453
chr3	100856246	100856446	chr1	6720180	6720388
chr3	101375904	101376355	chr1	7110629	7110878
chr3	101403413	101403513	chr1	9540389	9540489
chr3	101683542	101684349	chr1	9743179	9743279
chr3	101684693	101685093	chr1	9902785	9903585
chr3	102499415	102499515	chr1	13369465	13369665
chr3	102499664	102499864	chr1	13656578	13657227
chr3	103270713	103270813	chr1	13662818	13662967
chr3	103447351	103447500	chr1	14750414	14750963
chr3	104256127	104256627	chr1	14914736	14914885
chr3	104258727	104259276	chr1	16659765	16660065
chr3	104342266	104342615	chr1	17139144	17139497
chr3	104440438	104440538	chr1	17140644	17140793
chr3	104934695	104934847	chr1	17722169	17722820

chr3	104936195	104936295	chr1	20814824	20815173
chr3	105278967	105279167	chr1	20816149	20816298
chr3	105347186	105347435	chr1	21074569	21075370
chr3	105380465	105380565	chr1	23821102	23821702
chr3	105437177	105437377	chr1	24235302	24236103
chr3	105449681	105449930	chr1	24646269	24646672
chr3	106936178	106937078	chr1	31119238	31119338
chr3	106938027	106938227	chr1	32342049	32342298
chr3	106995647	106995847	chr1	33839167	33839516
chr3	107109403	107109503	chr1	33926956	33927356
chr3	107421514	107421663	chr1	34329075	34329375
chr3	107570447	107570596	chr1	34705191	34705249
chr3	107663914	107664014	chr1	34730518	34730718
chr3	107892774	107893074	chr1	34847331	34847631
chr3	107893723	107893823	chr1	34971006	34971206
chr3	108069545	108069645	chr1	35012167	35012267
chr3	108199423	108199523	chr1	36412893	36412993
chr3	108317782	108318031	chr1	36413242	36413642
chr3	108417063	108417763	chr1	36414493	36414742
chr3	108818262	108818362	chr1	36443482	36443631
chr3	115128479	115128579	chr1	36476697	36477097
chr3	115128928	115129128	chr1	36640466	36640666
chr3	115921442	115921642	chr1	36852979	36853086
chr3	117975809	117976009	chr1	36860481	36860681
chr3	117976358	117976458	chr1	36929320	36929420
chr3	119198543	119198639	chr1	38033723	38033823
chr3	120677929	120678781	chr1	38086937	38087286
chr3	120945852	120946501	chr1	38797092	38797592
chr3	120946952	120948112	chr1	39156957	39157406
chr3	121057446	121057542	chr1	39363391	39363791
chr3	121456272	121456529	chr1	39704545	39704945
chr3	121458521	121458621	chr1	39820275	39820375
chr3	121659104	121659204	chr1	40849155	40849407
chr3	121831640	121832212	chr1	42865789	42866089
chr3	122141000	122141349	chr1	43020326	43020726
chr3	122338096	122338296	chr1	43614394	43614694
chr3	122860826	122860926	chr1	43899214	43899514
chr3	126010186	126010286	chr1	43996941	43997041
chr3	126357362	126358300	chr1	44102950	44103050
chr3	126358549	126358949	chr1	44315590	44315741
chr3	126966914	126967014	chr1	44316890	44316990
chr3	127203432	127203832	chr1	51096165	51096265
chr3	127222327	127222627	chr1	51647378	51647627

chr3	127222778	127222939	chr1	52085244	52085644
chr3	127310253	127310353	chr1	52799989	52800138
chr3	127310804	127311853	chr1	52896510	52896610
chr3	128613456	128613605	chr1	52986729	52986829
chr3	128945952	128946052	chr1	53121783	53121883
chr3	129237261	129237956	chr1	53229905	53230259
chr3	129250550	129250700	chr1	53230905	53231054
chr3	129384932	129385288	chr1	53465955	53466404
chr3	129592991	129594291	chr1	54419787	54420236
chr3	130444151	130444351	chr1	55221812	55222012
chr3	130526751	130526951	chr1	55256759	55256859
chr3	130527100	130527200	chr1	55406425	55406525
chr3	130939617	130939866	chr1	57142335	57142435
chr3	132339062	132339162	chr1	57575377	57575677
chr3	132623911	132624063	chr1	57575926	57576026
chr3	132932790	132933090	chr1	58138694	58139243
chr3	133628089	133628489	chr1	58199345	58199445
chr3	134668829	134669078	chr1	58561577	58562077
chr3	134736199	134736599	chr1	58592695	58592795
chr3	134736948	134737048	chr1	58866099	58866299
chr3	134872208	134872308	chr1	58866548	58866748
chr3	134873157	134873810	chr1	59142512	59142712
chr3	134874159	134874359	chr1	59264299	59264498
chr3	136058210	136058410	chr1	59289048	59289148
chr3	137370165	137371214	chr1	59290348	59290597
chr3	137831351	137831451	chr1	59327610	59327759
chr3	137831600	137831700	chr1	59650820	59651569
chr3	137878172	137878372	chr1	59839700	59840100
chr3	137914046	137914595	chr1	60081847	60081956
chr3	140600396	140600745	chr1	60267422	60267522
chr3	141783659	141783759	chr1	60267771	60267871
chr3	141883974	141884123	chr1	60512213	60512362
chr3	143958020	143958120	chr1	60578243	60578443
chr3	144110165	144110414	chr1	64281017	64281117
chr3	145312819	145312919	chr1	64776508	64776608
chr3	145510232	145510381	chr1	65210438	65210838
chr3	145983690	145983890	chr1	65232526	65232640
chr3	145984239	145984939	chr1	65263145	65264094
chr3	146039354	146040003	chr1	66084461	66085012
chr3	146201721	146201821	chr1	66335068	66335168
chr3	148692270	148692670	chr1	66335417	66335617
chr3	148692822	148693030	chr1	67023356	67023456
chr3	150824623	150824779	chr1	69845375	69845726

chr3	150825823	150826172	chr1	71262907	71263007
chr3	151553942	151554491	chr1	71717013	71717362
chr3	151555442	151555742	chr1	71812711	71812960
chr3	151599511	151599811	chr1	72860405	72860654
chr3	151728532	151729187	chr1	72860705	72861057
chr3	152371452	152371552	chr1	72870832	72870981
chr3	153294832	153294933	chr1	74353476	74353625
chr3	153301401	153301550	chr1	74443274	74443423
chr2	3200759	3200959	chr1	74444374	74444623
chr2	3251063	3251163	chr1	74464150	74464353
chr2	3283441	3283990	chr1	74549992	74550088
chr2	3348839	3348988	chr1	74568246	74568346
chr2	3392084	3392384	chr1	74665698	74665798
chr2	4641564	4642264	chr1	74702772	74702921
chr2	4988258	4988358	chr1	74747601	74747801
chr2	5640484	5640684	chr1	74747950	74748001
chr2	6137863	6137963	chr1	75044960	75045209
chr2	6276106	6277152	chr1	75052676	75052825
chr2	6277901	6278001	chr1	75096245	75096494
chr2	6466752	6466849	chr1	75244439	75244539
chr2	6809289	6809438	chr1	75251288	75251837
chr2	9802677	9803126	chr1	75278968	75279117
chr2	10078816	10078965	chr1	75289933	75290736
chr2	11097882	11098031	chr1	75301323	75301623
chr2	11631290	11631590	chr1	75320856	75321005
chr2	11702826	11703326	chr1	75346488	75346637
chr2	11703877	11704126	chr1	75374151	75374300
chr2	12226821	12227170	chr1	75429488	75429594
chr2	14981110	14981310	chr1	75587581	75587830
chr2	16281421	16281821	chr1	75588681	75588981
chr2	17922146	17922505	chr1	75654546	75655546
chr2	19296935	19297084	chr1	77624990	77625239
chr2	21064819	21065219	chr1	78306988	78307088
chr2	22614576	22614925	chr1	78598349	78598649
chr2	22614976	22615425	chr1	79553816	79554067
chr2	22631824	22632077	chr1	79785696	79785796
chr2	22633424	22633773	chr1	79786345	79786545
chr2	24364097	24364397	chr1	82405891	82405991
chr2	24864318	24864467	chr1	82453849	82454377
chr2	25069053	25069553	chr1	82700801	82700901
chr2	25100161	25100361	chr1	82701250	82701550
chr2	25101712	25102212	chr1	83230807	83230907
chr2	25113921	25114021	chr1	83231056	83231366

chr2	25122734	25122983	chr1	84952090	84952690
chr2	25128428	25128528	chr1	84954045	84954145
chr2	25144384	25144633	chr1	85049157	85049257
chr2	25161229	25161378	chr1	87856892	87856992
chr2	25177826	25178326	chr1	88026497	88026797
chr2	25178677	25179177	chr1	88116170	88117219
chr2	25207859	25208210	chr1	88487714	88488114
chr2	25208461	25208559	chr1	88543980	88544329
chr2	25221688	25221888	chr1	88547078	88547333
chr2	25254157	25254306	chr1	89052039	89052139
chr2	25283088	25283837	chr1	89086886	89087435
chr2	25284888	25285088	chr1	89116506	89116755
chr2	25285237	25285437	chr1	89226057	89226357
chr2	25311614	25311863	chr1	89555828	89556328
chr2	25349625	25349774	chr1	89556681	89556977
chr2	25358362	25359811	chr1	89764475	89764876
chr2	25383642	25383792	chr1	89765934	89766034
chr2	25387808	25387908	chr1	90168327	90168484
chr2	25388857	25389057	chr1	91032789	91032889
chr2	25391008	25391457	chr1	91977656	91978207
chr2	25435625	25435825	chr1	93015454	93015554
chr2	25464802	25465451	chr1	93016303	93016603
chr2	25497526	25498026	chr1	93213562	93213662
chr2	25499277	25499426	chr1	93259641	93259734
chr2	25510788	25510937	chr1	93260885	93261085
chr2	25570456	25570905	chr1	93284822	93284922
chr2	25766591	25766791	chr1	93376019	93376219
chr2	25910242	25910342	chr1	93422193	93422393
chr2	25910691	25910791	chr1	93503361	93503412
chr2	25982827	25983127	chr1	93503661	93503961
chr2	26012191	26012991	chr1	93762924	93763324
chr2	26095087	26095487	chr1	94612289	94612742
chr2	26204570	26204670	chr1	94874401	94874601
chr2	26270979	26271179	chr1	94968981	94969530
chr2	26271328	26271379	chr1	95097892	95097992
chr2	26276478	26277778	chr1	95441491	95442040
chr2	26392917	26393668	chr1	95716480	95716580
chr2	26469113	26469262	chr1	95718032	95718132
chr2	26791651	26792100	chr1	95766436	95766536
chr2	26800291	26801598	chr1	96014801	96015301
chr2	26821899	26821999	chr1	97276491	97276791
chr2	26896980	26897080	chr1	99732247	99732747
chr2	26916721	26916970	chr1	99732996	99733320

chr2	26961592	26962841	chr1	107322426	107322526
chr2	26968211	26968411	chr1	107745829	107745929
chr2	27031254	27031554	chr1	108679409	108679509
chr2	27053963	27054163	chr1	108761783	108762132
chr2	27316307	27316407	chr1	121388205	121388611
chr2	27404144	27404244	chr1	121492023	121492123
chr2	28081726	28082226	chr1	121614044	121614244
chr2	28356809	28357558	chr1	121614593	121614693
chr2	28384796	28385254	chr1	121878376	121878625
chr2	28401861	28402161	chr1	121972185	121972334
chr2	28453593	28454242	chr1	122039388	122039637
chr2	28806766	28807366	chr1	122230366	122230666
chr2	29136571	29137171	chr1	122232366	122232515
chr2	29138420	29138820	chr1	123293170	123293419
chr2	29236269	29236318	chr1	123396622	123397171
chr2	29508150	29508350	chr1	123533436	123533536
chr2	29689810	29689968	chr1	123533885	123534088
chr2	29691510	29692159	chr1	127401347	127401447
chr2	29758024	29758124	chr1	127877322	127878071
chr2	29938205	29938925	chr1	129739371	129739571
chr2	29938969	29939521	chr1	130068613	130068870
chr2	29950603	29951203	chr1	132388366	132388873
chr2	29951352	29951452	chr1	132428241	132428341
chr2	29966496	29966696	chr1	133063400	133063500
chr2	29982815	29982917	chr1	133793184	133793384
chr2	30012985	30013334	chr1	133831099	133831252
chr2	30174963	30175063	chr1	133875949	133876049
chr2	30249481	30250138	chr1	133936116	133936216
chr2	30253560	30253660	chr1	134195524	134195624
chr2	30304280	30304780	chr1	134264233	134264333
chr2	30363699	30364252	chr1	134281445	134281545
chr2	30365101	30365201	chr1	134357238	134357338
chr2	30733311	30733711	chr1	134382990	134383290
chr2	30792177	30792377	chr1	134442987	134443136
chr2	30792528	30792877	chr1	134508024	134508373
chr2	30840960	30841060	chr1	134991056	134991256
chr2	30872617	30872774	chr1	135329343	135329643
chr2	30883521	30884672	chr1	135359175	135359484
chr2	30885421	30885521	chr1	135587055	135587155
chr2	31041664	31041813	chr1	135729524	135729724
chr2	31134453	31134653	chr1	135883415	135883564
chr2	31326399	31326499	chr1	136055498	136055898
chr2	31357700	31358700	chr1	136169990	136170139

chr2	31461247	31461547	chr1	136338198	136338298
chr2	31647761	31647861	chr1	136338747	136338847
chr2	31699149	31699249	chr1	136382332	136382481
chr2	31736146	31736846	chr1	136431999	136432652
chr2	31775411	31776411	chr1	136471551	136471602
chr2	31837882	31838089	chr1	137081519	137081619
chr2	32039687	32040087	chr1	137081868	137082268
chr2	32276819	32277519	chr1	137106019	137106568
chr2	32340054	32340403	chr1	137144616	137144819
chr2	32341703	32341803	chr1	137260726	137260926
chr2	32464749	32464998	chr1	137560664	137560815
chr2	32465949	32466498	chr1	137562665	137562865
chr2	32476420	32476569	chr1	137776424	137776624
chr2	32535833	32535982	chr1	137994970	137995070
chr2	32608502	32609053	chr1	138210907	138211556
chr2	32664051	32664451	chr1	138391813	138392462
chr2	32735657	32735857	chr1	140596288	140596588
chr2	32871987	32872236	chr1	140825462	140825711
chr2	33104399	33104699	chr1	145635075	145635175
chr2	33261581	33262073	chr1	145708876	145708976
chr2	33359275	33359424	chr1	145936291	145936440
chr2	34760653	34760914	chr1	152925377	152925828
chr2	34763165	34763414	chr1	153276352	153277001
chr2	34850703	34851152	chr1	153360109	153360209
chr2	34851903	34852052	chr1	154318224	154318424
chr2	34989491	34989940	chr1	154318673	154318879
chr2	35090100	35090200	chr1	154331971	154332171
chr2	35170970	35171070	chr1	154332320	154332420
chr2	35225940	35226089	chr1	154697592	154698192
chr2	35581373	35581473	chr1	155265277	155265477
chr2	35995602	35996151	chr1	156658198	156658760
chr2	38894211	38894511	chr1	157090683	157090783
chr2	44876972	44877072	chr1	157669248	157669397
chr2	44878221	44878629	chr1	158334419	158334668
chr2	49674965	49675665	chr1	158497677	158497977
chr2	49676516	49676616	chr1	158742635	158742835
chr2	49677065	49677166	chr1	158862607	158862762
chr2	50017100	50017450	chr1	159482173	159482273
chr2	51516641	51516797	chr1	159482522	159482622
chr2	51925243	51925543	chr1	160379611	160379860
chr2	51925692	51925798	chr1	161255419	161255619
chr2	51960662	51961792	chr1	162178376	162178976
chr2	52313854	52313954	chr1	162375556	162376105

chr2	52568775	52569076	chr1	163011122	163011222
chr2	52638257	52638457	chr1	163057944	163058144
chr2	53975037	53975337	chr1	163993024	163993173
chr2	55325691	55326340	chr1	164594214	164594414
chr2	57005091	57005240	chr1	164594763	164594863
chr2	57005391	57005540	chr1	165427128	165427277
chr2	58405195	58405500	chr1	165953261	165953361
chr2	58405749	58406000	chr1	166019663	166019863
chr2	59036094	59036194	chr1	166020218	166020312
chr2	59486818	59487018	chr1	166272441	166272641
chr2	60160893	60161045	chr1	166482591	166482791
chr2	60549614	60550020	chr1	167184709	167184760
chr2	60838044	60838344	chr1	167217407	167217507
chr2	62539601	62540051	chr1	167217956	167218156
chr2	63973919	63974019	chr1	167482994	167483494
chr2	65239498	65239647	chr1	167484143	167484243
chr2	69255536	69255785	chr1	167508169	167508318
chr2	70163565	70163866	chr1	167731447	167731547
chr2	70348597	70348797	chr1	167787566	167787815
chr2	70929575	70929686	chr1	167811917	167812417
chr2	71242778	71242878	chr1	168025694	168026696
chr2	71264632	71264732	chr1	168150985	168151134
chr2	71594998	71595147	chr1	168151885	168152435
chr2	71854561	71855221	chr1	168153585	168153734
chr2	71856710	71856910	chr1	168262680	168262989
chr2	72160351	72160451	chr1	168332672	168332921
chr2	72172013	72172861	chr1	168402586	168402686
chr2	72855878	72856078	chr1	168433442	168433542
chr2	73090922	73091022	chr1	169332505	169332605
chr2	73091371	73091471	chr1	169417133	169417333
chr2	73147153	73147253	chr1	169490516	169490616
chr2	73455081	73455181	chr1	169622070	169622419
chr2	73456030	73456635	chr1	169712693	169712893
chr2	73767403	73767703	chr1	172135147	172136096
chr2	73767852	73768052	chr1	172198582	172198682
chr2	73769607	73769864	chr1	172200234	172200383
chr2	74555767	74556067	chr1	172668676	172668776
chr2	74572837	74573037	chr1	172908876	172909076
chr2	74625281	74625730	chr1	172938280	172938477
chr2	75534351	75534551	chr1	173294105	173294254
chr2	75580281	75580381	chr1	173311284	173311584
chr2	76243791	76244096	chr1	173312535	173312635
chr2	76245069	76245269	chr1	173352404	173352804

chr2	76550063	76550263	chr1	173384434	173385434
chr2	77046811	77046911	chr1	173393984	173394084
chr2	77155916	77156016	chr1	173412848	173412948
chr2	77157267	77157567	chr1	173526971	173527520
chr2	77692340	77692440	chr1	173678160	173678515
chr2	79135019	79135119	chr1	174051657	174051957
chr2	80460989	80461089	chr1	174082250	174082404
chr2	83603605	83603705	chr1	174400042	174400491
chr2	84353249	84353549	chr1	174521850	174522250
chr2	84549683	84549832	chr1	174524099	174524299
chr2	84765667	84765967	chr1	174656798	174657298
chr2	85015974	85016323	chr1	174657949	174658049
chr2	85077074	85077923	chr1	175238339	175238588
chr2	85899214	85899514	chr1	175358931	175358980
chr2	85899963	85900470	chr1	175558938	175559290
chr2	89724295	89724408	chr1	176182361	176182511
chr2	90662401	90662550	chr1	177904384	177904833
chr2	90765335	90765435	chr1	178002201	178002550
chr2	90765584	90765784	chr1	178837046	178837146
chr2	90784160	90784721	chr1	178838100	178838195
chr2	90797453	90797553	chr1	178838246	178838395
chr2	90913314	90913365	chr1	180014597	180015347
chr2	90913414	90913563	chr1	180342039	180342239
chr2	90933356	90933856	chr1	180429069	180429918
chr2	90951196	90951645	chr1	180552760	180552960
chr2	91116057	91116257	chr1	180888310	180888510
chr2	91135603	91136852	chr1	181569415	181569515
chr2	91805772	91807172	chr1	181691430	181691530
chr2	91812788	91812888	chr1	181827201	181827401
chr2	91843223	91843423	chr1	182219319	182219719
chr2	91903206	91903306	chr1	182354469	182354618
chr2	91905374	91905565	chr1	182663939	182664339
chr2	92251435	92251535	chr1	182720121	182720221
chr2	92253372	92253521	chr1	182749329	182749429
chr2	92255072	92255172	chr1	182837740	182838140
chr2	92255321	92255421	chr1	182916578	182917078
chr2	92260592	92261041	chr1	182927595	182927844
chr2	92261341	92262241	chr1	182957045	182957145
chr2	92262541	92262741	chr1	182964653	182964853
chr2	92280238	92280438	chr1	182966004	182966311
chr2	92281638	92281738	chr1	183040582	183040682
chr2	92282187	92282287	chr1	183376314	183376414
chr2	92491251	92491700	chr1	183376563	183376663

chr2	92905430	92905730	chr1	183764622	183764980
chr2	92906079	92906130	chr1	183866268	183866468
chr2	92907579	92907879	chr1	184042748	184042948
chr2	93069025	93069125	chr1	184306195	184306395
chr2	93069374	93069874	chr1	184365042	184365142
chr2	93215225	93215425	chr1	184366793	184367148
chr2	93702169	93702269	chr1	184450590	184451446
chr2	93744691	93744891	chr1	184541060	184541160
chr2	94318548	94318897	chr1	184773316	184774067
chr2	97346031	97346580	chr1	185980811	185981011
chr2	101504422	101504682	chr1	186946049	186946149
chr2	101676692	101676892	chr1	187193113	187193269
chr2	101677341	101677441	chr1	187276020	187276071
chr2	102065784	102065984	chr1	187276220	187276420
chr2	102331316	102331426	chr1	187309767	187309867
chr2	103183071	103183220	chr1	187389338	187389438
chr2	103303706	103303900	chr1	188063880	188064229
chr2	103950135	103950541	chr1	188654808	188654908
chr2	104000843	104001292	chr1	191292102	191292651
chr2	104002243	104002343	chr1	191869358	191869507
chr2	104468353	104468449	chr1	191870858	191871107
chr2	104621776	104621976	chr1	192117323	192117723
chr2	104623176	104623325	chr1	192117872	192117972
chr2	105102918	105103267	chr1	192858513	192858762
chr2	106850266	106850466	chr1	193010273	193010522
chr2	106853572	106853721	chr1	193171514	193172063
chr2	109160266	109160615	chr1	193523071	193523171
chr2	112119564	112119764	chr1	193664939	193665039
chr2	112145442	112145942	chr1	194788477	194788634
chr2	112359744	112359844	chr1	194986862	194987611
chr2	112371138	112371287	chr1	195104117	195104217
chr2	113207156	113207505	chr1	195217209	195217465
chr2	114012542	114013032	chr1	195225205	195225305
chr2	114160963	114161112	chr1	195252692	195252841
chr2	115541638	115541987	chr1	195322494	195322643
chr2	117080480	117080580	chr9	4309334	4310083
chr2	117081529	117081929	chr9	7184565	7184765
chr2	117304657	117304863	chr9	7184914	7185014
chr2	118235700	118235849	chr9	7763506	7763606
chr2	118237000	118238149	chr9	7763955	7764055
chr2	118510631	118511180	chr9	8221721	8221821
chr2	118621689	118622282	chr9	8938918	8939067
chr2	118622933	118623082	chr9	13685117	13685217

chr2	118721297	118721597	chr9	13686466	13686566
chr2	118723546	118723646	chr9	14134596	14134696
chr2	118740219	118740319	chr9	14358773	14359122
chr2	119117035	119117135	chr9	14719097	14719197
chr2	119132539	119132839	chr9	14903622	14903922
chr2	119134888	119134988	chr9	15162754	15162954
chr2	119167587	119167954	chr9	15470251	15470351
chr2	119190132	119190232	chr9	15470600	15470800
chr2	119197007	119197107	chr9	18243914	18244263
chr2	119247087	119247187	chr9	18978843	18979097
chr2	119247736	119247836	chr9	20510332	20510432
chr2	119437160	119437260	chr9	20587215	20587315
chr2	119758744	119759444	chr9	20756676	20757425
chr2	119862412	119863161	chr9	20835016	20835116
chr2	120204866	120205515	chr9	20835767	20835916
chr2	121130836	121130936	chr9	20861223	20861473
chr2	121316871	121317320	chr9	20888188	20888239
chr2	121373694	121373794	chr9	20890375	20890524
chr2	121409258	121409358	chr9	20949973	20950422
chr2	121466486	121466735	chr9	21008192	21008641
chr2	122118730	122118930	chr9	21096799	21096999
chr2	122119079	122119379	chr9	21098999	21099250
chr2	122273424	122273673	chr9	21149505	21149605
chr2	122326855	122327004	chr9	21226840	21227240
chr2	122571193	122572462	chr9	21270001	21270101
chr2	122595917	122596267	chr9	21270750	21270850
chr2	122598117	122598269	chr9	21283232	21283732
chr2	124613365	124613620	chr9	21449456	21449656
chr2	125028406	125028457	chr9	21452156	21452256
chr2	125110730	125111130	chr9	21474285	21474485
chr2	125113930	125114179	chr9	21581863	21582312
chr2	125993663	125994414	chr9	21618272	21618472
chr2	126513334	126513434	chr9	21656803	21657052
chr2	126635866	126635966	chr9	21710602	21710702
chr2	126835742	126835842	chr9	21795059	21795659
chr2	127093791	127093991	chr9	21988940	21989089
chr2	127229869	127230069	chr9	22015080	22015280
chr2	127323031	127323231	chr9	22044651	22044909
chr2	127501577	127501777	chr9	22165624	22165773
chr2	127544199	127544348	chr9	22270063	22270523
chr2	127689528	127689628	chr9	23080961	23081061
chr2	127690284	127691278	chr9	24483489	24483689
chr2	128084468	128085568	chr9	24632283	24632483

chr2	128086417	128086517	chr9	24632932	24633032
chr2	128824158	128824358	chr9	25117707	25117807
chr2	129552748	129552948	chr9	26671641	26672090
chr2	129659364	129659422	chr9	26864859	26865208
chr2	130252145	130252397	chr9	27021253	27021353
chr2	130357854	130358054	chr9	27165151	27165300
chr2	130366152	130366252	chr9	30895248	30895848
chr2	130382419	130382568	chr9	31250734	31250883
chr2	130384568	130384668	chr9	31251734	31252034
chr2	130523587	130523687	chr9	31778678	31778827
chr2	130542572	130542672	chr9	32072404	32073060
chr2	130543321	130543621	chr9	32209542	32210042
chr2	130544172	130544321	chr9	32210291	32210491
chr2	130589465	130589565	chr9	32406922	32407422
chr2	130602375	130602924	chr9	32561346	32561446
chr2	130627871	130627971	chr9	35076501	35076750
chr2	130866426	130866526	chr9	35132779	35133228
chr2	131194417	131194617	chr9	36591626	36591975
chr2	131312705	131312905	chr9	36948275	36948375
chr2	131989990	131990194	chr9	37012313	37012867
chr2	131991245	131991694	chr9	37637059	37637209
chr2	132105188	132105388	chr9	40134348	40134848
chr2	132538258	132538358	chr9	41022740	41022940
chr2	132806798	132806947	chr9	41444837	41445086
chr2	133511629	133512329	chr9	41989533	41989733
chr2	134746160	134746260	chr9	42128904	42129453
chr2	134746609	134746709	chr9	42265556	42266300
chr2	135700060	135700860	chr9	42477938	42478187
chr2	136849498	136849597	chr9	42971506	42971606
chr2	138216617	138216817	chr9	43609795	43609895
chr2	138238823	138238984	chr9	43971865	43972416
chr2	140355365	140355925	chr9	43999543	43999768
chr2	143875602	143875702	chr9	44116680	44116980
chr2	143992932	143993381	chr9	44170398	44170598
chr2	144291842	144292242	chr9	44185366	44185466
chr2	144293197	144293297	chr9	44198485	44198834
chr2	144783396	144783545	chr9	44244355	44244555
chr2	145744173	145744628	chr9	44306391	44306488
chr2	147145890	147145990	chr9	44362306	44362455
chr2	147324990	147325090	chr9	44391641	44392145
chr2	148006500	148006649	chr9	44600365	44600914
chr2	148403066	148403215	chr9	44633017	44633887
chr2	150529064	150529413	chr9	45004061	45004161

chr2	150709479	150709628	chr9	45184270	45184723
chr2	150999235	150999335	chr9	45235644	45235844
chr2	151454038	151454338	chr9	45849642	45849991
chr2	151502351	151502451	chr9	46148382	46148639
chr2	151532611	151532811	chr9	48700573	48700773
chr2	151700824	151700924	chr9	49203606	49203906
chr2	151701173	151701273	chr9	49290901	49291001
chr2	151871711	151871811	chr9	49291351	49291550
chr2	151934311	151934511	chr9	50392243	50392492
chr2	151941009	151941509	chr9	50591455	50592004
chr2	152065566	152065766	chr9	50610201	50610550
chr2	152336797	152337046	chr9	50639310	50639610
chr2	152359177	152359426	chr9	51826878	51828327
chr2	152476285	152476485	chr9	53237778	53238227
chr2	152477834	152478434	chr9	53521241	53521649
chr2	152499821	152500321	chr9	53746248	53746897
chr2	152531974	152532474	chr9	53872527	53872627
chr2	152557416	152557765	chr9	54182062	54182211
chr2	152563603	152564852	chr9	54660884	54661033
chr2	152587333	152587433	chr9	54662484	54662733
chr2	152713503	152713903	chr9	54848544	54848693
chr2	152793362	152793673	chr9	54923636	54923836
chr2	152893888	152894088	chr9	54924285	54924994
chr2	152911385	152911585	chr9	55045880	55046480
chr2	153024585	153025344	chr9	55047129	55047229
chr2	153067438	153068638	chr9	55106371	55106471
chr2	153185163	153185263	chr9	55181180	55181532
chr2	153216512	153216661	chr9	55224025	55224125
chr2	153443563	153444563	chr9	55438085	55438285
chr2	153608784	153609084	chr9	55438434	55438534
chr2	153740609	153741109	chr9	56749489	56749589
chr2	153832615	153832715	chr9	56762385	56762585
chr2	153832971	153833264	chr9	56892444	56892893
chr2	153834815	153834964	chr9	56973158	56973558
chr2	153859718	153859867	chr9	57028153	57028453
chr2	153903203	153903702	chr9	57028602	57028702
chr2	154182831	154182931	chr9	57044760	57044860
chr2	154368261	154368661	chr9	57338791	57339240
chr2	154515485	154516134	chr9	57365001	57365201
chr2	154530035	154530435	chr9	57365350	57365550
chr2	154615094	154615243	chr9	57458739	57458888
chr2	155034306	155034506	chr9	57505209	57505558
chr2	155035957	155036106	chr9	57543234	57543334

chr2	155235494	155235594	chr9	57662837	57663137
chr2	155651963	155652112	chr9	57808362	57808911
chr2	155689017	155689166	chr9	58056519	58056868
chr2	155710958	155711058	chr9	58210162	58210362
chr2	155711207	155711307	chr9	58452010	58452110
chr2	155905447	155905748	chr9	58479385	58479685
chr2	155907098	155907347	chr9	58934334	58934434
chr2	155967848	155968048	chr9	59383393	59383493
chr2	156071707	156071758	chr9	59384342	59384442
chr2	156071907	156072107	chr9	59577304	59577404
chr2	156379082	156379231	chr9	59648316	59648416
chr2	156379782	156380189	chr9	59847387	59847487
chr2	156381138	156381538	chr9	60038443	60039092
chr2	156433967	156434416	chr9	60610428	60610528
chr2	156659109	156659258	chr9	60692504	60692604
chr2	156798307	156798507	chr9	61811618	61811767
chr2	156798656	156798707	chr9	61844414	61844614
chr2	156798856	156799407	chr9	62181589	62181738
chr2	156822871	156822971	chr9	62238438	62238738
chr2	157238836	157238936	chr9	62754511	62754660
chr2	157239485	157239585	chr9	62878636	62878836
chr2	157308177	157308277	chr9	63046088	63046288
chr2	157326348	157326697	chr9	63046437	63046537
chr2	157384023	157384123	chr9	64070906	64071155
chr2	157518953	157519253	chr9	64075115	64075267
chr2	157527792	157527941	chr9	64179317	64179566
chr2	157695892	157696148	chr9	64238814	64239014
chr2	157874305	157874405	chr9	64283298	64283498
chr2	157970038	157970138	chr9	64849264	64849364
chr2	158106123	158106423	chr9	64850215	64850665
chr2	158106572	158107572	chr9	64856744	64856893
chr2	158217320	158217371	chr9	64930069	64930518
chr2	158266424	158266875	chr9	65038496	65038796
chr2	158461899	158461992	chr9	65112170	65112619
chr2	158462699	158462999	chr9	65191631	65191880
chr2	158570331	158570431	chr9	65477648	65477797
chr2	160287025	160287225	chr9	65527238	65527898
chr2	160287374	160287778	chr9	65957476	65958225
chr2	160690740	160691140	chr9	66489699	66489799
chr2	160832521	160832770	chr9	66609211	66609460
chr2	160872508	160872608	chr9	66691593	66691693
chr2	162620678	162620778	chr9	66692242	66692342
chr2	162946376	162946825	chr9	66815657	66815757

chr2	163014065	163014965	chr9	66816006	66816206
chr2	163357581	163357930	chr9	66945383	66945683
chr2	163358981	163359391	chr9	66946232	66946332
chr2	163379750	163379850	chr9	69294462	69294711
chr2	163432159	163432608	chr9	69657277	69657426
chr2	163506373	163507073	chr9	69909099	69909299
chr2	163507522	163507622	chr9	70103299	70103799
chr2	163562705	163562805	chr9	70317604	70317953
chr2	163604811	163605011	chr9	70575228	70575328
chr2	163654167	163654416	chr9	71111902	71112502
chr2	163654467	163654516	chr9	71382719	71383019
chr2	163768818	163769074	chr9	71668705	71668805
chr2	163813500	163813700	chr9	71669656	71669756
chr2	163955027	163955127	chr9	71670005	71670417
chr2	164031282	164031382	chr9	72009122	72009222
chr2	164032433	164033482	chr9	72171839	72171939
chr2	164151138	164151538	chr9	72558993	72559193
chr2	164160597	164160897	chr9	72704694	72705594
chr2	164181840	164182140	chr9	72883960	72884409
chr2	164197796	164198248	chr9	74769930	74770430
chr2	164362688	164363137	chr9	75219599	75219699
chr2	164366055	164366413	chr9	75256990	75257190
chr2	164421027	164421176	chr9	75468911	75469011
chr2	164440192	164440235	chr9	75508387	75508587
chr2	164520959	164521159	chr9	75924281	75924381
chr2	164521810	164522159	chr9	75924530	75924681
chr2	164545921	164546021	chr9	77454380	77454480
chr2	164572194	164573543	chr9	77565003	77565652
chr2	164599297	164599450	chr9	78278133	78278233
chr2	164674804	164675004	chr9	78307288	78307393
chr2	164705109	164705609	chr9	78352816	78353216
chr2	164739029	164739729	chr9	78526060	78526160
chr2	164739978	164740129	chr9	79669383	79669732
chr2	164740278	164741481	chr9	80074569	80074669
chr2	164762908	164763208	chr9	80075321	80075432
chr2	164780780	164782931	chr9	81622648	81622948
chr2	164790667	164791116	chr9	81623697	81623897
chr2	164792267	164792967	chr9	81854039	81854488
chr2	164817003	164817103	chr9	83538751	83538851
chr2	164817252	164817752	chr9	83825036	83825136
chr2	164906145	164906794	chr9	85836085	85836585
chr2	164907845	164907994	chr9	86562448	86562548
chr2	164928262	164928562	chr9	86685581	86685881

chr2	165276788	165277837	chr9	86872547	86872647
chr2	165322514	165322763	chr9	88318822	88319035
chr2	165322914	165323314	chr9	88430761	88430861
chr2	165434151	165434854	chr9	89615218	89615518
chr2	166752661	166752761	chr9	89901157	89901357
chr2	166865790	166865890	chr9	92527456	92528056
chr2	166975115	166975215	chr9	92528505	92528806
chr2	166975364	166975564	chr9	94530245	94530445
chr2	167200232	167200381	chr9	95550802	95550902
chr2	167309327	167309527	chr9	95629119	95629219
chr2	167496421	167496670	chr9	96187633	96187833
chr2	167498370	167498470	chr9	96187982	96188282
chr2	167646709	167647309	chr9	96429924	96430173
chr2	167650666	167651015	chr9	96623128	96623228
chr2	167892517	167892617	chr9	96623879	96624228
chr2	168549778	168549927	chr9	96722661	96722961
chr2	168550078	168550927	chr9	96743913	96744066
chr2	168562550	168562650	chr9	96744113	96744762
chr2	168915754	168916154	chr9	97102676	97102776
chr2	169540424	169540524	chr9	98025102	98025202
chr2	169593682	169593931	chr9	98287786	98288086
chr2	170091164	170091264	chr9	99131922	99132022
chr2	170388823	170389023	chr9	99350965	99351665
chr2	170389372	170389572	chr9	99427697	99427797
chr2	170456122	170456271	chr9	99428346	99428446
chr2	170562661	170562761	chr9	99560035	99560335
chr2	170563112	170563261	chr9	99702350	99702550
chr2	172002961	172003910	chr9	100634629	100634729
chr2	172330846	172331046	chr9	102454434	102454634
chr2	172352111	172352660	chr9	102454883	102454983
chr2	172417891	172418391	chr9	102575433	102575632
chr2	172419240	172419291	chr9	102685857	102686206
chr2	172556892	172557192	chr9	102779998	102780147
chr2	172987325	172987625	chr9	102781498	102781947
chr2	173008099	173008548	chr9	102954429	102954729
chr2	173226453	173227302	chr9	103058932	103059032
chr2	173284096	173284296	chr9	103234807	103235207
chr2	173668272	173668372	chr9	103235667	103235856
chr2	174082983	174083683	chr9	103426338	103426787
chr2	174084250	174084301	chr9	103708000	103708349
chr2	174084550	174084750	chr9	104009117	104009266
chr2	174116427	174116776	chr9	104516547	104516796
chr2	174291283	174291483	chr9	105341681	105341930

chr2	174480604	174480704	chr9	105441808	105441908
chr2	174768684	174768835	chr9	105443259	105443408
chr2	174768984	174769084	chr9	105757871	105758057
chr2	177681618	177681767	chr9	106145003	106145203
chr2	177969308	177969408	chr9	106167258	106167710
chr2	177969557	177969665	chr9	106194117	106194217
chr2	179565348	179565548	chr9	106314492	106315192
chr2	179644775	179645675	chr9	106375801	106376050
chr2	179657474	179657823	chr9	106631928	106632028
chr2	179829381	179829830	chr9	106735595	106735695
chr2	180129062	180129162	chr9	106768736	106768853
chr2	180137145	180137394	chr9	106833966	106834066
chr2	180137945	180138245	chr9	106838825	106838925
chr2	180506870	180507719	chr9	107178569	107178669
chr2	180578928	180579028	chr9	107235938	107236287
chr2	180579079	180579228	chr9	107286556	107287205
chr2	180696517	180696666	chr9	107486786	107487187
chr2	180827917	180828117	chr9	107488687	107488836
chr2	180903230	180903381	chr9	107490236	107490336
chr2	180920486	180920586	chr9	107492871	107493071
chr2	181033561	181033661	chr9	107499616	107499873
chr2	181138650	181138950	chr9	107500916	107501016
chr2	181211112	181211212	chr9	107509615	107510015
chr2	181211561	181211661	chr9	107514523	107514972
chr1	3661079	3661928	chr9	107521912	107522112
chr1	5009967	5010716	chr9	107523161	107523762
chr1	9294486	9294735	chr9	107613884	107614292
chr1	9694802	9695002	chr9	107656785	107657385
chr1	9695651	9695751	chr9	107819208	107819408
chr1	12712041	12712241	chr9	107882480	107882929
chr1	12986788	12988037	chr9	107896574	107896782
chr1	13370716	13370969	chr9	107993869	107994069
chr1	13584761	13584961	chr9	107999919	108000168
chr1	13655357	13656329	chr9	108024164	108024813
chr1	15800705	15800905	chr9	108041012	108041361
chr1	20815224	20815373	chr9	108138125	108138582
chr1	20816549	20816998	chr9	108210554	108210654
chr1	21075721	21075879	chr9	108242640	108243691
chr1	22864927	22865327	chr9	108243840	108243940
chr1	23819328	23819428	chr9	108294036	108294336
chr1	24236552	24237152	chr9	108294785	108294885
chr1	24645272	24646119	chr9	108407311	108407460
chr1	25999051	25999151	chr9	108437655	108437755

chr1	25999600	25999700	chr9	108515214	108515465
chr1	33888085	33888185	chr9	108544906	108545006
chr1	33926407	33926507	chr9	108596138	108596238
chr1	34076465	34076665	chr9	108596687	108596787
chr1	34077514	34077614	chr9	108639381	108639481
chr1	34181217	34181417	chr9	108742381	108742481
chr1	34608392	34608692	chr9	108755718	108755918
chr1	34628902	34629251	chr9	108884069	108884218
chr1	34847680	34847780	chr9	108899897	108899997
chr1	36237369	36237569	chr9	108937216	108938168
chr1	36443982	36444531	chr9	109002488	109002956
chr1	36641315	36641515	chr9	109021882	109021982
chr1	36679468	36679572	chr9	109042113	109042313
chr1	36680819	36680919	chr9	109183651	109184017
chr1	36878669	36878918	chr9	109835217	109835417
chr1	37387704	37387853	chr9	110076914	110077214
chr1	37527162	37527311	chr9	110091540	110091740
chr1	37537709	37538609	chr9	110204691	110204991
chr1	38167153	38167353	chr9	110379362	110379562
chr1	38299255	38299355	chr9	110584085	110584185
chr1	39648028	39648128	chr9	110616394	110616843
chr1	39648879	39649528	chr9	110702292	110702492
chr1	39746598	39746698	chr9	110703546	110703746
chr1	39819975	39820026	chr9	110794479	110794579
chr1	40392223	40392423	chr9	110838565	110838814
chr1	40392572	40392623	chr9	110840314	110840465
chr1	40392972	40393072	chr9	110907809	110907913
chr1	40634849	40635298	chr9	111231520	111231720
chr1	40850455	40850555	chr9	111232569	111232669
chr1	42866338	42866638	chr9	111649835	111650384
chr1	43121906	43122006	chr9	113780623	113780776
chr1	43900063	43900163	chr9	113901460	113901563
chr1	44719336	44719785	chr9	113995789	113995889
chr1	51096814	51097114	chr9	113996338	113996438
chr1	52669649	52669849	chr9	114370857	114370957
chr1	52671300	52671449	chr9	114658068	114658168
chr1	52986180	52986280	chr9	115281663	115281825
chr1	53231105	53231254	chr9	116144824	116144924
chr1	53521342	53521491	chr9	117222639	117222792
chr1	53954144	53954344	chr9	118119218	118119618
chr1	55300246	55300346	chr9	118121374	118121468
chr1	57140886	57141086	chr9	118894790	118895039
chr1	58447067	58447467	chr9	119022688	119022788

chr1	58447816	58447916	chr9	119062534	119062734
chr1	58673661	58674110	chr9	119128241	119128390
chr1	58864851	58865048	chr9	119178424	119178524
chr1	59289497	59289597	chr9	119201574	119201762
chr1	59466077	59466726	chr9	119794798	119794898
chr1	59685405	59685854	chr9	119864332	119864632
chr1	59932281	59932381	chr9	119955396	119955546
chr1	59933135	59933235	chr9	120061370	120061870
chr1	60082905	60083105	chr9	120079636	120079836
chr1	60212578	60212782	chr9	120097125	120097474
chr1	62861581	62861681	chr9	120272010	120272210
chr1	62862530	62862630	chr9	120272659	120273110
chr1	63603175	63603375	chr9	120509729	120509829
chr1	64691075	64691175	chr9	120541153	120541253
chr1	64896671	64896771	chr9	120901012	120901412
chr1	65222637	65222833	chr9	120901567	120902771
chr1	66860732	66860832	chr9	121612402	121612502
chr1	66977003	66977103	chr9	121686918	121687067
chr1	66977652	66977752	chr9	121885429	121885529
chr1	67198305	67198605	chr9	121921127	121921220
chr1	69847494	69847643	chr9	122320874	122320974
chr1	69986927	69987276	chr9	122768928	122769228
chr1	72871032	72871681	chr9	122835089	122835506
chr1	72981123	72981472	chr9	122835655	122836055
chr1	72982765	72983414	chr9	123230332	123230432
chr1	73175613	73175862	chr9	123499219	123499619
chr1	74284281	74284630	chr9	123499768	123499868
chr1	74354176	74355025	chr9	123687295	123687544
chr1	74436840	74436940	chr8	3279276	3279476
chr1	74444674	74444923	chr8	3392707	3392956
chr1	74535569	74535618	chr8	3393207	3393456
chr1	74551539	74551757	chr8	3492870	3492970
chr1	74568399	74569195	chr8	3500518	3500967
chr1	74748050	74748150	chr8	3588024	3588124
chr1	74821794	74821894	chr8	3631049	3631449
chr1	74873321	74873770	chr8	4166396	4166896
chr1	74908218	74909067	chr8	4207531	4208331
chr1	74930898	74930998	chr8	4238689	4238789
chr1	74932057	74932357	chr8	4239138	4239238
chr1	74951656	74951905	chr8	4260010	4260110
chr1	75243491	75243991	chr8	4324506	4324606
chr1	75252586	75252686	chr8	4493003	4493103
chr1	75328855	75329455	chr8	8661277	8661577

chr1	75329904	75330255	chr8	8690498	8690698
chr1	75330504	75330704	chr8	9977551	9978051
chr1	75429139	75429439	chr8	10006784	10006933
chr1	75544385	75544685	chr8	11311651	11312151
chr1	75560100	75560500	chr8	11313100	11313751
chr1	75615078	75615278	chr8	11314000	11314500
chr1	75654397	75654497	chr8	11478227	11478376
chr1	75655897	75656197	chr8	11839597	11840248
chr1	75656446	75656746	chr8	12384831	12385039
chr1	77626590	77626742	chr8	12396437	12396837
chr1	78306639	78306739	chr8	12671623	12671823
chr1	78598798	78599005	chr8	12914829	12914880
chr1	78625719	78626019	chr8	12916139	12916429
chr1	79875358	79875507	chr8	13035389	13035589
chr1	80454938	80455038	chr8	13106414	13106514
chr1	82953308	82953408	chr8	13287535	13287635
chr1	84398316	84398465	chr8	13338596	13338796
chr1	84399424	84399573	chr8	13396301	13396901
chr1	84810046	84810195	chr8	13397150	13397450
chr1	85225977	85226327	chr8	13403753	13404152
chr1	87560283	87560732	chr8	13404703	13404952
chr1	87983893	87984049	chr8	13757712	13757812
chr1	88265049	88265149	chr8	13890142	13890942
chr1	88265498	88265798	chr8	13974213	13974313
chr1	88351320	88351420	chr8	14090724	14091083
chr1	88486763	88486863	chr8	14095797	14095897
chr1	88632600	88633019	chr8	14096246	14096346
chr1	89117706	89117906	chr8	14888960	14889360
chr1	89118455	89118555	chr8	17535453	17535653
chr1	89150715	89150864	chr8	22815867	22815967
chr1	89151015	89151464	chr8	22941218	22941467
chr1	89152415	89152964	chr8	23039050	23039299
chr1	89166488	89166688	chr8	23232429	23232529
chr1	89167437	89168237	chr8	23408413	23408562
chr1	89288731	89289031	chr8	23560930	23561279
chr1	89472474	89472574	chr8	23563430	23563579
chr1	89581057	89581157	chr8	23814025	23814125
chr1	89582506	89582806	chr8	23963894	23964094
chr1	89970379	89970479	chr8	23992558	23992807
chr1	90162789	90163049	chr8	25482624	25483183
chr1	90171937	90172286	chr8	25771778	25772078
chr1	90239499	90239599	chr8	25857331	25857531
chr1	90264060	90264709	chr8	25958148	25958448

chr1	90367697	90368597	chr8	26285879	26286528
chr1	90369146	90369446	chr8	26541157	26541661
chr1	90664671	90664871	chr8	26701530	26701630
chr1	92164081	92164830	chr8	26913511	26913711
chr1	92875854	92876203	chr8	27778976	27779225
chr1	92931968	92932168	chr8	27985096	27985250
chr1	92932917	92933017	chr8	28015109	28015309
chr1	93259085	93259585	chr8	31844170	31844570
chr1	93328537	93328937	chr8	31845019	31845119
chr1	93457324	93457424	chr8	31923833	31924182
chr1	93503012	93503212	chr8	31925233	31925382
chr1	94444567	94444716	chr8	31942246	31942695
chr1	94559268	94559417	chr8	34141182	34142033
chr1	94570886	94571035	chr8	34354133	34354233
chr1	94582155	94582755	chr8	34406867	34407316
chr1	94793933	94794333	chr8	34486850	34486999
chr1	94865154	94865803	chr8	34685176	34685376
chr1	94895755	94896004	chr8	34815534	34815783
chr1	94940768	94940868	chr8	34817634	34817793
chr1	94941217	94942317	chr8	34853944	34854044
chr1	95123296	95124596	chr8	34854193	34854293
chr1	95196937	95197337	chr8	34862293	34862393
chr1	95269818	95270173	chr8	35463500	35464338
chr1	95305994	95306243	chr8	36153021	36153121
chr1	95336141	95337027	chr8	36484084	36484584
chr1	95598447	95598647	chr8	36751951	36752151
chr1	95648241	95648341	chr8	36752400	36752451
chr1	95787640	95787889	chr8	36752700	36752900
chr1	95952652	95953652	chr8	37610227	37610376
chr1	96015850	96016150	chr8	40958247	40958347
chr1	98960008	98960157	chr8	41096054	41096154
chr1	99624973	99625073	chr8	41597955	41598204
chr1	107322077	107322177	chr8	41910263	41910612
chr1	107629419	107629519	chr8	42046518	42046767
chr1	107629968	107630168	chr8	43979000	43979400
chr1	107746378	107746478	chr8	46004587	46004736
chr1	108679969	108680169	chr8	46557375	46557624
chr1	108681120	108681320	chr8	46646523	46646623
chr1	108681485	108681569	chr8	46646776	46646984
chr1	108826586	108826686	chr8	46966262	46966711
chr1	108826835	108827035	chr8	47289039	47289139
chr1	108827086	108827235	chr8	47657915	47658371
chr1	111948343	111948792	chr8	48024388	48024488

chr1	120276640	120277089	chr8	48205648	48205848
chr1	121470436	121470536	chr8	48386039	48386439
chr1	121470885	121471285	chr8	48780587	48780849
chr1	121489774	121490323	chr8	54749135	54749235
chr1	121971085	121971834	chr8	55221039	55221393
chr1	122088052	122088308	chr8	55222539	55222695
chr1	122114610	122114959	chr8	55273091	55273241
chr1	122230915	122231215	chr8	58626904	58627008
chr1	122305805	122306554	chr8	59386755	59386955
chr1	122568561	122568710	chr8	59553358	59553558
chr1	123533585	123533636	chr8	59576828	59577428
chr1	126011030	126011130	chr8	60978255	60978355
chr1	126011379	126011679	chr8	62697937	62698037
chr1	127526243	127527092	chr8	63048763	63049063
chr1	128458284	128458684	chr8	63289460	63289660
chr1	129271369	129271669	chr8	66758391	66758692
chr1	129643378	129643578	chr8	67057594	67057994
chr1	130209896	130209996	chr8	67129921	67130019
chr1	131238581	131238681	chr8	67737033	67737282
chr1	132388117	132388217	chr8	68605116	68605466
chr1	132427892	132428092	chr8	68630264	68630364
chr1	132628407	132628759	chr8	68822656	68822813
chr1	132682822	132683171	chr8	68822956	68823105
chr1	132877956	132878353	chr8	69642911	69643011
chr1	132904349	132904549	chr8	70093183	70093532
chr1	132905098	132905401	chr8	70997462	70997862
chr1	133491594	133492099	chr8	71926544	71926644
chr1	133492648	133492748	chr8	71927495	71927944
chr1	133493899	133494048	chr8	71951470	71951670
chr1	133564621	133565021	chr8	72020576	72020676
chr1	133709629	133709878	chr8	72114673	72114973
chr1	133936465	133936665	chr8	72161221	72161370
chr1	133973103	133973203	chr8	72202337	72202537
chr1	134033690	134033790	chr8	72353390	72353490
chr1	134356389	134356689	chr8	72400858	72401058
chr1	134440987	134441136	chr8	72441704	72442704
chr1	134844062	134844411	chr8	72491966	72492315
chr1	134845762	134845962	chr8	72557882	72558284
chr1	135274441	135274690	chr8	72595701	72595801
chr1	135291268	135291368	chr8	72609964	72610113
chr1	135292117	135293017	chr8	72628778	72628878
chr1	135328594	135329094	chr8	72646335	72646435
chr1	135360126	135360575	chr8	72658110	72658459

chr1	135730379	135730982	chr8	72726582	72726882
chr1	135884515	135885464	chr8	72735386	72735486
chr1	136086543	136086833	chr8	72750502	72750802
chr1	136157223	136157872	chr8	72778840	72779040
chr1	136170290	136170539	chr8	72879879	72879979
chr1	136266555	136266755	chr8	72927403	72927552
chr1	136392116	136392216	chr8	72958678	72958778
chr1	136471402	136471502	chr8	72974243	72975894
chr1	137108920	137109369	chr8	72981735	72982035
chr1	137235430	137235630	chr8	72992099	72992499
chr1	137301055	137301155	chr8	73011582	73011982
chr1	137351606	137351806	chr8	73391142	73391342
chr1	137559515	137559715	chr8	73501542	73501943
chr1	137706148	137706397	chr8	73523424	73523581
chr1	137795440	137795540	chr8	73525024	73525173
chr1	137895916	137896016	chr8	73584031	73584131
chr1	137941083	137941632	chr8	73685210	73685459
chr1	138108043	138108243	chr8	73729708	73730057
chr1	141398925	141399025	chr8	73806060	73806460
chr1	145634426	145634526	chr8	73808309	73808509
chr1	145709525	145709725	chr8	74041303	74041503
chr1	152325103	152325203	chr8	74253900	74254100
chr1	153360758	153360958	chr8	74279808	74280008
chr1	153434165	153434618	chr8	74610671	74610871
chr1	153501575	153502180	chr8	74667628	74667928
chr1	153503529	153503829	chr8	74841916	74842016
chr1	153685815	153686078	chr8	77145228	77145428
chr1	154022390	154022490	chr8	77185234	77185483
chr1	154557102	154557302	chr8	77261598	77261699
chr1	154740131	154740280	chr8	79875574	79875823
chr1	154887342	154887591	chr8	80365467	80365516
chr1	155118008	155118159	chr8	80660100	80660200
chr1	155118308	155118608	chr8	80661149	80661249
chr1	155356150	155357250	chr8	81446163	81446263
chr1	155481973	155482122	chr8	81863045	81863194
chr1	155583078	155583978	chr8	83032883	83033080
chr1	155585278	155585427	chr8	85014806	85015306
chr1	155672389	155672489	chr8	85446103	85446154
chr1	155672638	155672838	chr8	85448403	85448503
chr1	155782694	155783043	chr8	85505164	85505664
chr1	155806486	155806835	chr8	85600011	85600613
chr1	155830838	155830945	chr8	85615642	85616091
chr1	157349235	157349335	chr8	85698638	85698738

chr1	157744741	157744890	chr8	85765586	85765686
chr1	158581933	158582333	chr8	86283930	86284130
chr1	158582982	158583082	chr8	86304300	86305351
chr1	158697392	158697441	chr8	86306200	86306300
chr1	158743886	158743986	chr8	86394684	86394784
chr1	158744435	158744535	chr8	86820041	86820190
chr1	158862307	158862556	chr8	86859136	86859385
chr1	162066071	162066520	chr8	86878699	86879099
chr1	162067471	162068020	chr8	86880948	86881148
chr1	162176927	162178127	chr8	86981865	86982065
chr1	162218944	162219294	chr8	86997983	86998385
chr1	162816572	162816672	chr8	87004509	87004909
chr1	162929662	162929762	chr8	87066516	87066665
chr1	163010973	163011073	chr8	87095080	87095280
chr1	163274500	163274700	chr8	87103183	87103283
chr1	163275752	163275952	chr8	87103532	87103932
chr1	163419342	163419492	chr8	87125448	87125848
chr1	163811580	163811680	chr8	87136190	87136490
chr1	164501217	164501766	chr8	87148030	87148130
chr1	164661055	164661220	chr8	87148279	87148479
chr1	164836936	164837285	chr8	87148530	87148679
chr1	166137064	166137213	chr8	87170784	87171133
chr1	166271041	166271141	chr8	87184571	87184920
chr1	166271395	166271590	chr8	87217742	87218391
chr1	167183860	167183960	chr8	87457532	87457932
chr1	167484994	167485143	chr8	87590026	87590126
chr1	167659308	167660008	chr8	87650014	87650414
chr1	168027145	168027362	chr8	87998099	87998399
chr1	168151685	168151834	chr8	87998648	87998848
chr1	168334372	168334624	chr8	89629989	89630089
chr1	169024163	169024465	chr8	89631038	89631138
chr1	169025314	169025514	chr8	90295577	90295877
chr1	169308663	169308763	chr8	90429818	90429918
chr1	169416884	169417084	chr8	90445668	90445768
chr1	172256157	172256506	chr8	90446968	90447217
chr1	172667927	172668127	chr8	90452330	90452379
chr1	172937528	172938028	chr8	90519898	90519998
chr1	173235756	173235905	chr8	90855116	90855216
chr1	173247801	173247952	chr8	93293461	93294261
chr1	173248501	173248850	chr8	93959056	93959256
chr1	173257636	173258085	chr8	94984297	94984446
chr1	173272399	173272548	chr8	94985997	94986197
chr1	173293405	173293754	chr8	95969840	95969940

chr1	173351604	173351754	chr8	96171562	96171662
chr1	173410847	173411248	chr8	96195461	96195561
chr1	173412699	173412799	chr8	96195910	96196210
chr1	173704198	173704291	chr8	96295542	96295791
chr1	174051106	174051206	chr8	96545219	96545419
chr1	174222702	174223052	chr8	96683037	96683137
chr1	174321251	174322551	chr8	96691198	96691398
chr1	174322700	174323300	chr8	96760150	96760255
chr1	174334693	174335042	chr8	96761104	96761204
chr1	174504703	174504952	chr8	96825333	96825433
chr1	174522606	174522750	chr8	96854662	96855162
chr1	174522999	174523750	chr8	96903460	96903560
chr1	174658398	174658498	chr8	96930408	96930608
chr1	175239539	175239688	chr8	96997136	96997236
chr1	175356831	175357280	chr8	97077075	97077175
chr1	175391131	175391334	chr8	97490759	97490959
chr1	176454216	176454316	chr8	97792429	97792578
chr1	177716526	177716626	chr8	97874383	97874483
chr1	178298941	178299041	chr8	98013162	98013311
chr1	180211545	180211745	chr8	98046785	98047185
chr1	180342788	180343190	chr8	101574024	101574273
chr1	180551611	180551711	chr8	101575024	101575424
chr1	180887661	180887861	chr8	104943696	104943996
chr1	182219768	182219968	chr8	106260418	106260518
chr1	182269837	182269937	chr8	106480007	106480507
chr1	182355369	182355469	chr8	106601425	106601725
chr1	182957694	182958694	chr8	106668607	106668707
chr1	182964404	182964504	chr8	106697477	106698426
chr1	183040931	183041031	chr8	106750491	106750591
chr1	183041682	183042131	chr8	106800399	106800648
chr1	183074757	183075222	chr8	106952707	106952913
chr1	183167344	183167501	chr8	106954162	106954366
chr1	183174973	183175022	chr8	107003756	107003908
chr1	183236007	183236107	chr8	107290370	107290919
chr1	184586798	184587647	chr8	107329144	107329244
chr1	184788541	184788941	chr8	107422710	107422910
chr1	186679078	186679555	chr8	107456569	107456718
chr1	186679704	186679804	chr8	107484548	107484648
chr1	186830633	186831134	chr8	107506202	107506302
chr1	186946998	186947098	chr8	107506751	107507502
chr1	187194413	187194813	chr8	107630238	107630840
chr1	187279183	187279545	chr8	107655141	107655690
chr1	187388589	187388989	chr8	107676324	107676573

chr1	188654359	188654659	chr8	107794912	107795012
chr1	188913585	188913785	chr8	107858753	107859353
chr1	190210103	190210303	chr8	107866590	107866990
chr1	190954659	190954759	chr8	108010779	108011150
chr1	191732612	191733012	chr8	108013694	108013794
chr1	192926291	192926491	chr8	108019353	108019604
chr1	193043756	193044205	chr8	108059329	108059429
chr1	193044756	193045156	chr8	108327254	108327454
chr1	193045805	193046005	chr8	108369224	108369324
chr1	193131391	193131491	chr8	108369773	108369873
chr1	193266081	193266330	chr8	108371094	108371394
chr1	193768404	193768504	chr8	108496359	108496908
chr1	194084327	194084527	chr8	108572600	108572703
chr1	194085486	194085586	chr8	108669263	108669563
chr1	194138027	194138276	chr8	108841748	108842048
chr1	196571936	196572036	chr8	109055887	109056139
chr7	3742524	3742819	chr8	109093283	109093384
chr7	3741017	3741866	chr8	109094235	109094435
chr9	3199282	3199382	chr8	109189897	109189997
chr9	4795991	4796291	chr8	109214947	109215047
chr9	7489973	7491273	chr8	109595168	109595268
chr9	8043802	8044255	chr8	110871314	110871514
chr9	13377713	13378413	chr8	111651997	111652097
chr9	14598977	14599228	chr8	111724075	111724624
chr9	14599487	14599577	chr8	111863958	111864058
chr9	14610666	14610766	chr8	112122588	112122792
chr9	14643261	14643510	chr8	112238374	112238574
chr9	14905185	14905285	chr8	112326477	112326926
chr9	14905834	14905934	chr8	113065136	113065493
chr9	15137970	15138070	chr8	113081070	113081170
chr9	15568363	15568612	chr8	113118046	113118346
chr9	15732455	15732755	chr8	113194938	113195441
chr9	15733204	15733404	chr8	113217261	113217561
chr9	20466066	20466415	chr8	113242711	113242860
chr9	20500412	20500761	chr8	113255410	113255510
chr9	20587664	20587965	chr8	113420274	113420374
chr9	20675020	20676269	chr8	113791598	113791698
chr9	20738345	20738945	chr8	113904885	113905290
chr9	20746542	20746991	chr8	114037751	114037851
chr9	20810851	20811500	chr8	114094418	114094967
chr9	20860973	20861173	chr8	114173107	114173207
chr9	20874747	20874796	chr8	116295140	116295240
chr9	20885939	20886988	chr8	116295689	116295889

chr9	20888388	20888724	chr8	116367762	116367911
chr9	20890675	20890924	chr8	117869266	117869641
chr9	20951873	20952322	chr8	118895278	118895578
chr9	21022476	21022825	chr8	119083162	119083262
chr9	21023683	21023883	chr8	119141015	119141115
chr9	21124140	21124240	chr8	119154772	119155072
chr9	21149754	21150054	chr8	119244831	119245221
chr9	21170942	21171142	chr8	119963352	119963801
chr9	21195237	21196037	chr8	121505960	121506560
chr9	21384700	21384800	chr8	121556114	121556214
chr9	21404771	21404971	chr8	121663421	121663721
chr9	21619034	21619134	chr8	121664270	121664370
chr9	21658503	21658952	chr8	121827087	121827287
chr9	21711051	21711151	chr8	121827636	121827836
chr9	21776656	21776756	chr8	121939839	121940188
chr9	21784656	21784905	chr8	122154647	122154747
chr9	21796208	21796508	chr8	122650337	122651037
chr9	21847539	21847639	chr8	122795705	122795905
chr9	21847788	21847888	chr8	122796154	122796254
chr9	21849239	21849688	chr8	122829526	122829626
chr9	21862623	21862923	chr8	122830375	122831094
chr9	21930648	21930848	chr8	122897898	122898647
chr9	21931597	21931697	chr8	123244596	123244896
chr9	21989540	21990140	chr8	123269990	123270290
chr9	21990889	21990989	chr8	123278005	123278105
chr9	22084240	22084689	chr8	123289789	123290238
chr9	24483838	24484138	chr8	123703277	123703589
chr9	25345476	25345769	chr8	123752190	123752290
chr9	26617185	26617285	chr8	123991341	123991441
chr9	26896098	26896247	chr8	124068855	124069055
chr9	30935406	30935560	chr8	124069304	124069604
chr9	30998253	30998353	chr8	124106693	124106893
chr9	31077769	31077969	chr8	124538126	124538226
chr9	31329592	31330092	chr8	124622102	124622202
chr9	32209342	32209491	chr8	124638851	124639002
chr9	32258338	32258538	chr8	124729425	124729525
chr9	34354429	34354529	chr8	124738070	124738470
chr9	34981809	34982009	chr8	124773061	124773161
chr9	34982558	34982658	chr8	124774461	124774561
chr9	35041786	35042435	chr8	124784545	124784804
chr9	35077601	35077701	chr8	124940445	124940645
chr9	35077850	35078250	chr8	125007824	125008475
chr9	35134782	35135231	chr8	125277468	125277617

chr9	35315974	35316924	chr8	125373190	125373690
chr9	36662467	36662816	chr8	125373748	125374048
chr9	36698407	36698556	chr8	125375999	125376097
chr9	37232221	37232621	chr8	125397419	125397568
chr9	37295282	37295885	chr8	125572224	125572273
chr9	37354559	37354659	chr8	125639412	125639861
chr9	37403573	37404473	chr8	125680764	125680913
chr9	37418408	37418963	chr8	125813638	125813798
chr9	37595980	37596129	chr8	125966947	125967096
chr9	39858210	39858759	chr8	126120035	126120135
chr9	39887193	39887442	chr8	126144881	126144981
chr9	40133999	40134099	chr8	126737120	126737220
chr9	40320512	40320612	chr8	126824828	126824879
chr9	40550960	40551060	chr8	126882049	126882398
chr9	40665682	40665782	chr8	127024803	127025052
chr9	41990684	41990784	chr8	127059864	127059964
chr9	42266957	42267049	chr8	127215253	127216004
chr9	42970557	42970757	chr8	127830575	127830775
chr9	42982090	42982990	chr8	128001360	128001760
chr9	43071075	43071275	chr8	128070763	128071263
chr9	43608946	43609046	chr8	128584586	128584686
chr9	43950023	43950223	chr8	129132689	129133138
chr9	43950472	43950772	chr8	129225554	129225654
chr9	43972465	43972865	chr8	129459317	129459769
chr9	43978571	43978671	chr8	131228583	131228683
chr9	43999817	43999917			
chr9	44099166	44099266			
chr9	44116131	44116531			
chr9	44117731	44117931			
chr9	44153164	44153464			
chr9	44171147	44171750			
chr9	44172499	44172703			
chr9	44197985	44198185			
chr9	44198334	44198434			
chr9	44199486	44199886			
chr9	44261650	44262199			
chr9	44283975	44284075			
chr9	44320038	44320138			
chr9	44321417	44321721			
chr9	44363706	44364306			
chr9	44391492	44391592			
chr9	44469485	44469585			
chr9	44470334	44470434			

chr9	44633937	44634336
chr9	44669522	44669971
chr9	44847451	44847507
chr9	44874810	44874910
chr9	44876173	44876627
chr9	44907327	44907576
chr9	44942853	44943310
chr9	44981200	44981400
chr9	45135753	45136253
chr9	45182370	45182919
chr9	45235395	45235595
chr9	45263588	45264337
chr9	45268244	45268793
chr9	45702315	45702403
chr9	45772023	45772323
chr9	45800869	45801018
chr9	45801069	45801218
chr9	46093880	46094329
chr9	46106249	46106498
chr9	46136336	46136586
chr9	47395322	47395422
chr9	47395771	47395971
chr9	48024335	48024584
chr9	48204618	48205267
chr9	48359048	48359448
chr9	48359997	48360197
chr9	48469702	48469851
chr9	48699824	48699924
chr9	48849811	48850111
chr9	48920109	48920358
chr9	49349705	49349954
chr9	49350805	49351305
chr9	50358423	50358872
chr9	50523509	50523809
chr9	50614837	50615237
chr9	50616286	50617986
chr9	50632317	50632466
chr9	50873302	50873402
chr9	51075669	51076118
chr9	51076569	51077818
chr9	51629545	51629645
chr9	52531464	52532113
chr9	52532752	52532952

chr9	52533401	52533501
chr9	53236578	53237236
chr9	53391237	53391337
chr9	53667314	53667733
chr9	53668482	53668583
chr9	53669233	53669382
chr9	54435660	54436060
chr9	54759798	54759898
chr9	54760248	54760447
chr9	54761298	54761398
chr9	54815059	54815208
chr9	55939436	55939536
chr9	55939685	55939785
chr9	55987589	55987689
chr9	56315571	56315671
chr9	56749040	56749340
chr9	56750640	56750740
chr9	56761436	56761536
chr9	56974207	56974307
chr9	57418482	57418582
chr9	57435205	57435454
chr9	57503609	57503858
chr9	57517738	57518038
chr9	57542157	57542685
chr9	57664086	57664986
chr9	57734061	57734210
chr9	57735361	57735461
chr9	57735610	57735814
chr9	57837411	57837511
chr9	57999374	57999674
chr9	58001374	58001632
chr9	58026325	58027274
chr9	58099692	58099941
chr9	58100492	58101041
chr9	58210711	58211212
chr9	58452859	58452959
chr9	58454110	58454310
chr9	59424509	59424958
chr9	59435974	59436223
chr9	59476144	59476393
chr9	59554064	59554264
chr9	59576604	59576953
chr9	59577653	59578004

chr9	59848836	59849536
chr9	60408392	60409097
chr9	60692055	60692155
chr9	61271028	61271728
chr9	61924098	61924747
chr9	62239396	62239496
chr9	62708710	62708810
chr9	62734594	62734794
chr9	62735543	62736143
chr9	62755611	62755962
chr9	63656051	63656651
chr9	63918778	63918878
chr9	64150440	64150540
chr9	64151289	64151389
chr9	64708913	64709013
chr9	64850815	64851064
chr9	64919258	64919358
chr9	64928765	64928921
chr9	65110770	65111119
chr9	65191931	65192131
chr9	65242318	65242370
chr9	65574097	65574497
chr9	65966839	65967039
chr9	66411784	66412735
chr9	66610311	66610583
chr9	66730976	66731076
chr9	66731725	66731825
chr9	66872003	66873154
chr9	66873503	66873703
chr9	69348832	69348983
chr9	69349232	69349932
chr9	69657477	69657926
chr9	69890896	69891645
chr9	70037507	70037956
chr9	70101899	70102848
chr9	70553857	70553957
chr9	70832223	70832474
chr9	72429086	72429286
chr9	72857225	72857674
chr9	72937681	72938330
chr9	74947330	74947531
chr9	74980606	74980706
chr9	74981255	74981355

chr9	75220248	75221099
chr9	75221448	75221548
chr9	75223346	75223846
chr9	75318864	75319064
chr9	75470897	75471246
chr9	75520779	75520879
chr9	75533945	75534245
chr9	75535045	75535245
chr9	75925030	75925130
chr9	77545452	77545952
chr9	77546109	77546401
chr9	77665026	77665126
chr9	78023438	78023587
chr9	78288267	78288367
chr9	78306137	78306837
chr9	78307442	78308046
chr9	78358149	78358349
chr9	78391879	78391979
chr9	78497557	78498006
chr9	79629095	79629195
chr9	79629945	79630345
chr9	79975281	79975381
chr9	82820098	82820298
chr9	83825185	83825485
chr9	86562797	86562897
chr9	88474691	88474791
chr9	89696723	89696923
chr9	89901606	89901906
chr9	90106694	90106894
chr9	90154027	90154627
chr9	90155076	90155376
chr9	90262301	90262401
chr9	91358215	91358464
chr9	95399257	95399357
chr9	95503631	95503731
chr9	96431124	96431573
chr9	96724115	96724717
chr9	96744913	96745513
chr9	96745863	96746162
chr9	96880408	96880708
chr9	98414346	98414795
chr9	98894496	98894696
chr9	98946546	98946646

chr9	98977558	98977658
chr9	99621280	99621529
chr9	100457861	100457961
chr9	100458110	100459661
chr9	102668743	102668892
chr9	102955378	102955583
chr9	103149375	103149924
chr9	103176496	103176845
chr9	103178496	103178745
chr9	103312197	103312297
chr9	103948918	103949018
chr9	104073298	104073497
chr9	105078414	105078614
chr9	105079965	105080316
chr9	105091691	105092091
chr9	105756008	105756108
chr9	106149449	106149549
chr9	106195066	106195817
chr9	106385097	106385346
chr9	106399999	106400050
chr9	106421969	106422118
chr9	106423869	106424869
chr9	106508286	106508386
chr9	106509135	106510139
chr9	106736652	106736901
chr9	107241249	107241498
chr9	107344172	107344521
chr9	107345974	107346074
chr9	107488036	107488136
chr9	107492219	107492320
chr9	107493220	107493620
chr9	107508467	107508564
chr9	107525377	107525777
chr9	107534114	107534663
chr9	107553112	107553612
chr9	107615635	107615884
chr9	107658336	107658685
chr9	107874829	107875478
chr9	107880480	107880529
chr9	107895523	107896023
chr9	107921069	107921418
chr9	107931940	107932140
chr9	107999068	107999168

chr9	108024964	108025513
chr9	108026013	108026213
chr9	108136319	108136419
chr9	108137174	108137979
chr9	108242440	108242591
chr9	108338492	108339192
chr9	108425204	108425304
chr9	108425553	108425753
chr9	108426504	108426704
chr9	108514865	108515065
chr9	108516465	108516614
chr9	108525727	108526176
chr9	108526627	108526876
chr9	108608236	108608888
chr9	108741532	108741732
chr9	108743232	108743332
chr9	108900546	108900948
chr9	108939016	108939465
chr9	108986048	108986193
chr9	108986342	108986642
chr9	109000781	109001181
chr9	109007273	109007873
chr9	109008722	109008822
chr9	109021233	109021733
chr9	109796661	109797010
chr9	109891289	109891389
chr9	110205540	110205640
chr9	110293196	110293296
chr9	110380311	110380411
chr9	110438416	110438665
chr9	110586434	110586534
chr9	110614994	110615243
chr9	110723333	110723540
chr9	110758024	110758124
chr9	110773718	110774077
chr9	110785481	110785634
chr9	110786581	110787181
chr9	110804458	110804858
chr9	110816258	110816907
chr9	110818058	110818158
chr9	110838965	110839865
chr9	110840614	110841665
chr9	110905859	110906059

chr9	110911243	110911743
chr9	111398704	111399204
chr9	112147645	112147794
chr9	112148245	112148494
chr9	113781323	113781485
chr9	113781623	113782372
chr9	114360157	114360257
chr9	114465584	114465984
chr9	114466133	114466433
chr9	114751416	114751616
chr9	114813939	114814139
chr9	114904414	114904514
chr9	115036598	115036695
chr9	116145775	116146541
chr9	118009529	118009629
chr9	118575646	118575946
chr9	118895090	118895790
chr9	119021339	119021939
chr9	119064683	119064783
chr9	119161331	119161880
chr9	119178673	119179246
chr9	119200613	119200913
chr9	119310731	119311231
chr9	119325018	119325169
chr9	119371538	119371638
chr9	119549403	119549603
chr9	119795254	119795347
chr9	119907143	119907792
chr9	119953696	119953796
chr9	119954245	119954645
chr9	120078236	120078485
chr9	120105716	120105916
chr9	120119036	120119079
chr9	120461978	120462078
chr9	120509380	120509480
chr9	121078363	121078563
chr9	121465900	121466100
chr9	121466453	121466749
chr9	121673997	121674297
chr9	121677926	121678575
chr9	121762271	121762771
chr9	121827620	121827820
chr9	121867701	121867901

chr9	121885678	121885879
chr9	121920471	121921071
chr9	121965013	121965162
chr9	122100139	122100788
chr9	122264262	122264362
chr9	123082230	123082779
chr9	123119586	123119735
chr8	3155403	3155703
chr8	3156052	3156152
chr8	3280631	3280727
chr8	3625082	3625838
chr8	3629949	3630206
chr8	3654788	3655137
chr8	3655988	3656237
chr8	3926298	3926398
chr8	3926547	3926747
chr8	4216961	4217212
chr8	4217361	4217961
chr8	4236989	4237189
chr8	4253201	4253301
chr8	4325255	4325355
chr8	4347763	4348564
chr8	4493652	4493952
chr8	9770651	9771351
chr8	9772100	9772600
chr8	10005109	10005619
chr8	10153838	10153938
chr8	11479350	11479999
chr8	11497878	11498082
chr8	11555293	11556093
chr8	11636466	11636969
chr8	11678678	11679027
chr8	11758174	11758274
chr8	11840597	11840697
chr8	12279046	12279295
chr8	12672272	12672572
chr8	13024368	13024717
chr8	13061095	13061307
chr8	13159301	13159401
chr8	13339445	13339545
chr8	13403303	13403403
chr8	13403552	13403603
chr8	13494278	13494478

chr8	13562428	13564177
chr8	13677095	13677395
chr8	13838051	13838451
chr8	13907933	13908033
chr8	15046441	15046541
chr8	18846326	18846426
chr8	18950582	18950931
chr8_random	841085	841385
chr8	22882052	22882152
chr8	22948158	22948458
chr8	22948607	22948707
chr8	23153908	23154008
chr8	23231129	23231980
chr8	23348657	23348757
chr8	23349406	23349506
chr8	24425291	24425440
chr8	24928302	24929161
chr8	25333535	25333684
chr8	25430401	25431001
chr8	25480724	25481073
chr8	25704541	25704736
chr8	25705687	25706047
chr8	25858780	25859022
chr8	26287379	26287479
chr8	26352695	26352895
chr8	26540408	26540508
chr8	26563611	26563711
chr8	26701381	26701481
chr8	26703383	26703732
chr8	26749225	26749574
chr8	26770749	26771150
chr8	26874219	26874319
chr8	27796552	27796952
chr8	27797108	27797401
chr8	27797956	27798505
chr8	27958308	27958504
chr8	27959055	27959204
chr8	27985496	27985645
chr8	28202477	28202577
chr8	31866854	31867054
chr8	31867203	31867303
chr8	34140333	34140533
chr8	34854444	34854593

chr8	34860178	34860327
chr8	35463300	35463449
chr8	35622781	35623130
chr8	36483735	36483835
chr8	39836556	39837308
chr8	41095305	41095405
chr8	41183217	41183317
chr8	41306177	41306526
chr8	41726485	41726637
chr8	41755242	41755842
chr8	41756794	41756991
chr8	41888347	41888503
chr8	43978551	43978851
chr8	45740900	45741561
chr8	45933722	45934371
chr8	46882870	46882970
chr8	46883921	46884080
chr8	47287539	47288095
chr8	47289588	47289688
chr8	48347698	48347798
chr8	48662791	48663228
chr8	48781487	48782336
chr8	55222339	55222488
chr8	55272791	55273040
chr8	55626052	55626209
chr8	58359647	58359800
chr8	59521392	59521942
chr8	65016647	65017196
chr8	66270895	66271044
chr8	66798680	66798829
chr8	66800080	66800829
chr8	66845916	66846567
chr8	67128770	67129070
chr8	68806852	68806952
chr8	69483627	69484027
chr8	69484377	69484498
chr8	69641862	69642162
chr8	70853792	70853892
chr8	70998111	70998317
chr8	71259511	71259911
chr8	71909958	71910158
chr8	71939886	71940086
chr8	71940737	71941137

chr8	71951021	71951221
chr8	72115422	72115722
chr8	72190240	72190489
chr8	72191340	72191740
chr8	72191989	72192189
chr8	72202586	72202786
chr8	72330965	72331214
chr8	72352841	72352941
chr8	72434095	72434695
chr8	72440304	72440355
chr8	72440604	72440955
chr8	72490366	72491015
chr8	72492466	72492815
chr8	72595952	72596301
chr8	72605667	72606367
chr8	72611364	72611664
chr8	72625497	72625597
chr8	72626548	72626748
chr8	72629327	72629427
chr8	72646484	72646884
chr8	72648275	72648524
chr8	72711289	72711489
chr8	72712343	72713094
chr8	72727131	72727331
chr8	72735935	72736035
chr8	72750951	72751802
chr8	72752351	72752651
chr8	72777990	72778090
chr8	72779491	72780240
chr8	72817157	72817657
chr8	72841980	72843180
chr8	72886358	72886758
chr8	72895190	72895290
chr8	72897190	72897439
chr8	72975943	72976243
chr8	72980135	72981584
chr8	72982284	72982384
chr8	72993548	72994048
chr8	73024695	73024795
chr8	73486434	73486583
chr8	73514725	73514825
chr8	73515876	73516525
chr8	73581882	73582082

chr8	73582231	73582531
chr8	73583682	73583782
chr8	73605965	73606065
chr8	73630040	73630240
chr8	73661750	73661950
chr8	73687510	73688059
chr8	73795390	73795739
chr8	73820257	73820408
chr8	73821508	73821657
chr8	73843955	73844055
chr8	74040072	74040521
chr8	74218270	74218919
chr8	74228476	74228725
chr8	74437742	74437842
chr8	74437991	74438291
chr8	74540418	74540518
chr8	74562783	74563534
chr8	74594093	74594293
chr8	74842265	74842365
chr8	74880688	74880837
chr8	79669660	79669860
chr8	81551243	81551343
chr8	82209468	82209668
chr8	83167007	83167107
chr8	85013855	85014065
chr8	85015755	85015855
chr8	85322544	85323493
chr8	85446411	85446903
chr8	85490267	85490367
chr8	85599762	85599862
chr8	85723808	85724408
chr8	85764285	85764434
chr8	85810473	85810822
chr8	85898662	85898862
chr8	85899711	85900111
chr8	85900262	85900362
chr8	86129880	86130080
chr8	86200117	86200317
chr8	86224388	86224737
chr8	86225792	86226043
chr8	86261966	86262217
chr8	86282081	86282430
chr8	86283081	86283581

chr8	86333945	86334394
chr8	86429162	86429911
chr8	86571958	86572058
chr8	86572507	86573023
chr8	86845719	86845819
chr8	86859436	86859685
chr8	86958082	86958882
chr8	86981616	86981816
chr8	87004060	87004160
chr8	87029703	87030168
chr8	87064516	87065465
chr8	87127128	87127477
chr8	87137741	87138090
chr8	87147211	87147360
chr8	87229349	87229449
chr8	87238955	87239904
chr8	87522766	87522866
chr8	87713013	87713113
chr8	88723983	88724183
chr8	88725034	88725132
chr8	88781499	88781699
chr8	88781948	88782248
chr8	88903976	88904076
chr8	90116888	90117188
chr8	90445817	90446017
chr8	90446568	90446817
chr8	91201686	91201886
chr8	92986129	92986878
chr8	93956507	93957307
chr8	93960213	93960962
chr8	94832471	94833220
chr8	95012519	95012668
chr8	95014019	95014219
chr8	95118199	95118348
chr8	95118399	95118949
chr8	95968891	95968991
chr8	96294442	96294591
chr8	96310219	96310368
chr8	96372071	96372371
chr8	96543270	96543470
chr8	96544019	96544870
chr8	96592337	96592437
chr8	96683286	96684186

chr8	96904109	96904209
chr8	96930857	96931057
chr8	97016175	97016624
chr8	97076226	97076326
chr8	97142773	97142922
chr8	97142973	97143622
chr8	97174702	97174951
chr8	97301960	97302160
chr8	97466056	97466805
chr8	97468185	97468334
chr8	97510821	97510921
chr8	97592963	97593412
chr8	97648161	97648261
chr8	97691670	97691819
chr8	97692679	97693028
chr8	97860882	97861682
chr8	97861933	97862082
chr8	97872783	97873032
chr8	98046536	98046736
chr8	101575473	101575573
chr8	106452294	106452494
chr8	106469506	106469903
chr8	106498064	106498565
chr8	106554516	106554616
chr8	106698477	106698677
chr8	106749642	106750042
chr8	106789335	106790035
chr8	107289019	107290119
chr8	107414424	107415273
chr8	107415424	107415675
chr8	107433717	107434066
chr8	107448322	107448922
chr8	107454518	107454618
chr8	107462279	107462879
chr8	107463028	107464179
chr8	107484897	107484997
chr8	107485848	107486148
chr8	107486297	107486700
chr8	107571658	107572207
chr8	107631889	107631989
chr8	107676624	107677424
chr8	107725511	107725960
chr8	107859602	107860453

chr8	107867441	107867641
chr8	107917027	107917127
chr8	108019204	108019304
chr8	108050489	108051389
chr8	108051440	108052540
chr8	108124210	108124310
chr8	108124559	108124759
chr8	108155894	108156243
chr8	108169853	108170053
chr8	108218154	108218254
chr8	108574051	108574500
chr8	108669912	108670012
chr8	108760787	108761287
chr8	108761538	108761638
chr8	109052413	109052713
chr8	109215996	109216096
chr8	109217151	109217251
chr8	109451232	109451732
chr8	109583209	109584165
chr8	109584909	109585458
chr8	110872863	110873763
chr8	111652146	111652349
chr8	111766944	111767293
chr8	111852084	111852184
chr8	112147627	112148076
chr8	112236974	112237074
chr8	112237325	112237428
chr8	112879754	112879854
chr8	113117095	113117146
chr8	113117295	113117395
chr8	113194089	113194189
chr8	113554440	113554540
chr8	113791049	113791149
chr8	113791849	113791998
chr8	113904436	113904836
chr8	114015286	114016137
chr8	114016592	114016686
chr8	114090103	114090461
chr8	114154529	114155080
chr8	114172558	114172758
chr8	115797406	115797706
chr8	116010415	116010815
chr8	116011866	116012166

chr8	116012521	116012615
chr8	116579608	116579757
chr8	118896229	118896329
chr8	119081562	119082011
chr8	119085062	119085222
chr8	119155121	119155521
chr8	119256687	119256787
chr8	119257236	119257487
chr8	119257836	119258136
chr8	119660140	119660240
chr8	119863607	119863707
chr8	119864156	119864256
chr8	119965152	119965305
chr8	120443567	120444120
chr8	120444906	120445455
chr8	121607790	121607890
chr8	121721750	121721850
chr8	121736357	121736457
chr8	121737006	121737106
chr8	122002612	122002712
chr8	122023641	122023941
chr8	122152598	122152998
chr8	122263344	122263444
chr8	122305251	122305351
chr8	122338992	122339092
chr8	122649188	122649288
chr8	123704938	123705238
chr8	123740114	123740214
chr8	123741163	123741763
chr8	123815005	123815305
chr8	123891485	123891785
chr8	124079202	124079702
chr8	124106144	124106644
chr8	124108193	124108493
chr8	124110419	124110768
chr8	124112127	124112327
chr8	124442648	124443148
chr8	124521956	124522556
chr8	124523105	124524205
chr8	124581794	124581894
chr8	124583094	124583394
chr8	124594686	124595537
chr8	124622851	124623502

chr8	124639052	124639551
chr8	124738819	124739719
chr8	124773410	124773510
chr8	124784345	124784494
chr8	124785045	124785245
chr8	125009024	125009224
chr8	125225388	125225644
chr8	125262125	125262774
chr8	125278568	125279268
chr8	125319478	125319627
chr8	125347551	125347751
chr8	125372890	125372941
chr8	125494422	125494522
chr8	125533762	125534019
chr8	125535162	125535362
chr8	125571873	125571973
chr8	125572522	125572773
chr8	125604846	125604897
chr8	125676562	125676662
chr8	125677111	125677211
chr8	125815142	125815442
chr8	126057946	126058095
chr8	126120484	126122035
chr8	126682136	126682385
chr8	126731842	126731942
chr8	126825328	126825428
chr8	126884098	126884298
chr8	127076990	127077190
chr8	127077839	127077939
chr8	128154879	128154928
chr8	128156479	128156979
chr8	128157228	128157328
chr8	128459908	128460008
chr8	128999342	129000391
chr8	129107240	129107440
chr8	129107589	129107889
chr8	129461666	129461766
chr8	130847290	130847490
chr8	131226683	131226783
chr8	131227232	131227432
chr8	131229132	131229235