

Supplementary Table 5: 5hmC-up regions in 3T3-L1 cells treated with DC for 8 days (mm9)

chr	start	stop
chr7	4444061	4444306
chr7	4609011	4609146
chr7	4838411	4838586
chr7	4989161	4989356
chr7	5042681	5042966
chr7	16545121	16545376
chr7	16549271	16549446
chr7	16589351	16589506
chr7	17206411	17206526
chr7	17345851	17346136
chr7	17346471	17346666
chr7	17349831	17350086
chr7	17369681	17370166
chr7	17439081	17439316
chr7	17507561	17507716
chr7	17575541	17575656
chr7	17575871	17575986
chr7	17610791	17611016
chr7	17643481	17643776
chr7	17644101	17644306
chr7	19749021	19749206
chr7	19852601	19852956
chr7	19852971	19853266
chr7	20271921	20272046
chr7	20273531	20273726
chr7	20280521	20280866
chr7	20286341	20286466
chr7	20332761	20333186
chr7	20341271	20341506
chr7	20504481	20504646
chr7	25085731	25085856
chr7	25214691	25214826
chr7	25337151	25337346
chr7	25697591	25697986
chr7	25791691	25791966
chr7	25811561	25811826
chr7	25834831	25834996
chr7	25863521	25863696
chr7	25868841	25869116
chr7	25990781	25991266
chr7	26150731	26150936
chr7	26163111	26163546
chr7	26165271	26165416
chr7	26165921	26166156
chr7	26168891	26169056
chr7	26169231	26169386
chr7	26169481	26169866
chr7	26171951	26172106
chr7	26173221	26173906

chr7	26173921	26174146
chr7	26177731	26177876
chr7	26177911	26178276
chr7	26432421	26432536
chr7	26439941	26440146
chr7	26474591	26474676
chr7	26492231	26492386
chr7	26587781	26588266
chr7	27950571	27950746
chr7	28110681	28110846
chr7	28344351	28344506
chr7	28382031	28382436
chr7	28391471	28391726
chr7	28391911	28392266
chr7	28397941	28398166
chr7	28828611	28828896
chr7	28966011	28966256
chr7	28976811	28976926
chr7	28988171	28988286
chr7	29065831	29065976
chr7	29170401	29170546
chr7	29355661	29355916
chr7	29600711	29600906
chr7	29601321	29601476
chr7	29623591	29623766
chr7	29656071	29656296
chr7	29702191	29702316
chr7	29721041	29721286
chr7	30091411	30091526
chr7	30102421	30102586
chr7	30211211	30211336
chr7	30506771	30506936
chr7	30555061	30555316
chr7	30897331	30897716
chr7	30906181	30906296
chr7	30988291	30988706
chr7	31019211	31019346
chr7	31080221	31080496
chr7	31317731	31317886
chr7	31374861	31375026
chr7	31534801	31535186
chr7	31586361	31586496
chr7	31732451	31732616
chr7	31868411	31868656
chr7	31937431	31937576
chr7	31947271	31947486
chr7	35000821	35000946
chr7	35013951	35014086
chr7	35543871	35544056
chr7	35624891	35625036
chr7	35806701	35806906
chr7	35814641	35814816
chr7	35904401	35904896

chr7	35910431	35910536
chr7	35914321	35914556
chr7	35915611	35915856
chr7	35931191	35931576
chr7	35956191	35956356
chr7	35959901	35960056
chr7	35988581	35988816
chr7	36375921	36376166
chr7	36502451	36502586
chr7	38716731	38716876
chr7	38717011	38717276
chr7	38970311	38970446
chr7	38984721	38984946
chr7	46808751	46808886
chr7	50701371	50701606
chr7	50709011	50709236
chr7	50709371	50709626
chr7	51780361	51780596
chr7	51901541	51901716
chr7	52116341	52116546
chr7	52122101	52122326
chr7	52164991	52165146
chr7	52212991	52213136
chr7	52232391	52232646
chr7	52255141	52255436
chr7	52366861	52366976
chr7	52490931	52491456
chr7	52621481	52621706
chr7	52693241	52693446
chr7	52694811	52695126
chr7	52712401	52712776
chr7	52776491	52776686
chr7	52827901	52828076
chr7	52830351	52830436
chr7	52896741	52897186
chr7	52933971	52934286
chr7	52941831	52942276
chr7	52966731	52967026
chr7	52967741	52967996
chr7	52968941	52969056
chr7	52987391	52987756
chr7	53121201	53121296
chr7	53770601	53770756
chr7	54085381	54085636
chr7	54086021	54086176
chr7	54104031	54104286
chr7	56331911	56332056
chr7	56414911	56415216
chr7	57019401	57019616
chr7	57019871	57020086
chr7	63357801	63358036
chr7	69166601	69166776
chr7	71041551	71042136

chr7	71060941	71061146
chr7	71070691	71070846
chr7	71510071	71510366
chr7	72563521	72563676
chr7	73341551	73341726
chr7	73375991	73376106
chr7	73403891	73404376
chr7	73450121	73450296
chr7	73587581	73587676
chr7	74707241	74707396
chr7	74707531	74707666
chr7	74723871	74724056
chr7	74744231	74744386
chr7	74842691	74842826
chr7	74904421	74904546
chr7	75128171	75128356
chr7	75128891	75129126
chr7	75144171	75144356
chr7	75207301	75207546
chr7	75230151	75230466
chr7	75275951	75276126
chr7	75293541	75293996
chr7	77470781	77471026
chr7	77476051	77476186
chr7	77660951	77661086
chr7	77729581	77729726
chr7	80181731	80182136
chr7	80341541	80341906
chr7	80342031	80342566
chr7	80343211	80343366
chr7	80478571	80478736
chr7	80479941	80480126
chr7	80485421	80485616
chr7	80493641	80493946
chr7	80494111	80494476
chr7	80516461	80516716
chr7	80517341	80517516
chr7	80519721	80519956
chr7	80520121	80520246
chr7	80522151	80522446
chr7	80534801	80534956
chr7	80538771	80538916
chr7	80543411	80544586
chr7	80544611	80544876
chr7	80546101	80546246
chr7	80557391	80557946
chr7	80561181	80561536
chr7	80566251	80566426
chr7	80734631	80734766
chr7	81520111	81520336
chr7	81520871	81521016
chr7	82800701	82800816
chr7	82801101	82801356

chr7	82814471	82814596
chr7	82998091	82998286
chr7	86347841	86348056
chr7	86867621	86867756
chr7	86868211	86868366
chr7	86875981	86876146
chr7	86876951	86877086
chr7	86878761	86878926
chr7	86879811	86879996
chr7	86880131	86880356
chr7	86882511	86882776
chr7	86884961	86885216
chr7	86927061	86927406
chr7	86967261	86967376
chr7	87003941	87004076
chr7	87178001	87178216
chr7	87210231	87210356
chr7	87224021	87224136
chr7	87236461	87236666
chr7	87301991	87302206
chr7	87329881	87330066
chr7	87338801	87339056
chr7	87347461	87347586
chr7	87348531	87348936
chr7	87473721	87473986
chr7	87474231	87474486
chr7	87497751	87497866
chr7	87497891	87497996
chr7	87781941	87782066
chr7	87830531	87830726
chr7	88037961	88038216
chr7	88089891	88090146
chr7	88091311	88091436
chr7	88926111	88926456
chr7	89113271	89113526
chr7	89739401	89739626
chr7	91031311	91031426
chr7	96486371	96486606
chr7	97168171	97168426
chr7	97211361	97211616
chr7	99931851	99932356
chr7	99932481	99932726
chr7	103904891	103905006
chr7	104134421	104134656
chr7	104498191	104498306
chr7	104504341	104504576
chr7	104565271	104565396
chr7	104565921	104566046
chr7	104596191	104596316
chr7	105503021	105503366
chr7	105506431	105506566
chr7	105566711	105566846
chr7	105648071	105648276

chr7	105932811	105933076
chr7	105997951	105998196
chr7	106053231	106053596
chr7	106053701	106053906
chr7	106096381	106096636
chr7	106173281	106173496
chr7	106178131	106178276
chr7	106205911	106206066
chr7	106263431	106263656
chr7	106294771	106294936
chr7	106302411	106302636
chr7	106304091	106304406
chr7	106304461	106304926
chr7	106311661	106311796
chr7	106316581	106316816
chr7	106320011	106320126
chr7	106321711	106321966
chr7	106322971	106323116
chr7	106323311	106323696
chr7	106323721	106323986
chr7	106324251	106324576
chr7	106327871	106328116
chr7	106363611	106363906
chr7	106365291	106365466
chr7	106377271	106377446
chr7	106377611	106377746
chr7	106439241	106439406
chr7	106443571	106443736
chr7	106450941	106451136
chr7	106461561	106461806
chr7	106467811	106467986
chr7	106477331	106477476
chr7	106696691	106697056
chr7	106701181	106701436
chr7	107619791	107619906
chr7	107649011	107649126
chr7	107688211	107688496
chr7	108056901	108057086
chr7	108071241	108071596
chr7	108071911	108072096
chr7	108510441	108510726
chr7	108533891	108534136
chr7	109149541	109149656
chr7	109380931	109381276
chr7	109544401	109544776
chr7	111982191	111982366
chr7	112334251	112334396
chr7	116669301	116669456
chr7	116669571	116669816
chr7	116689311	116689426
chr7	116705021	116705186
chr7	116710681	116710866
chr7	117203041	117203186

chr7	117441591	117441826
chr7	117774881	117775286
chr7	117842491	117842656
chr7	117851691	117851866
chr7	117884211	117884396
chr7	117921641	117921766
chr7	117954501	117954736
chr7	117961741	117961996
chr7	118093491	118093766
chr7	118303061	118303246
chr7	118759731	118760086
chr7	118784871	118784996
chr7	118835721	118835906
chr7	118836291	118836606
chr7	119269611	119269866
chr7	119328541	119328926
chr7	119340931	119341116
chr7	119375341	119375576
chr7	119382681	119382806
chr7	119600001	119600206
chr7	119615481	119615616
chr7	119622691	119622786
chr7	119622881	119623066
chr7	119639751	119639856
chr7	119787801	119788206
chr7	119830881	119831046
chr7	119887061	119887226
chr7	119930521	119930636
chr7	119931241	119931416
chr7	119931811	119932086
chr7	119969711	119969856
chr7	120340971	120341196
chr7	120386171	120386346
chr7	121213801	121214066
chr7	121231021	121231156
chr7	121247291	121247506
chr7	121253171	121253376
chr7	121293341	121293586
chr7	121436241	121436496
chr7	123478701	123478826
chr7	125908281	125908506
chr7	126119741	126120376
chr7	126127521	126127986
chr7	126893831	126894046
chr7	127022761	127023006
chr7	127036291	127036426
chr7	127103891	127104116
chr7	128016611	128016976
chr7	128826681	128826826
chr7	130325621	130325816
chr7	130485501	130485656
chr7	132720291	132720716
chr7	132721291	132721436

chr7	132874601	132874886
chr7	133424091	133424236
chr7	133727071	133727426
chr7	133730531	133731086
chr7	133766531	133766766
chr7	133768141	133768426
chr7	133807211	133807526
chr7	133807531	133807876
chr7	133951321	133951436
chr7	134486981	134487096
chr7	134708211	134708406
chr7	134806291	134806536
chr7	134958821	134958986
chr7	134959481	134959626
chr7	134984441	134984776
chr7	135029711	135029826
chr7	135455441	135455756
chr7	135488381	135488536
chr7	135786041	135786206
chr7	135790971	135791206
chr7	135872471	135872586
chr7	135882191	135882416
chr7	136803391	136803696
chr7	136945071	136945196
chr7	137062151	137062356
chr7	137064771	137065016
chr7	137069451	137069616
chr7	137107951	137108156
chr7	137128141	137128376
chr7	137128431	137128696
chr7	137145351	137145676
chr7	137159601	137159986
chr7	137180881	137181506
chr7	137242331	137242586
chr7	137317551	137317806
chr7	137318071	137318336
chr7	137407391	137407526
chr7	137407831	137407946
chr7	137407951	137408066
chr7	137468811	137468986
chr7	137469541	137469866
chr7	137524621	137524736
chr7	137651051	137651176
chr7	137775061	137775316
chr7	137801121	137801306
chr7	137960701	137960926
chr7	138533181	138533406
chr7	139760581	139760706
chr7	139763131	139763436
chr7	139862031	139862276
chr7	139862561	139862816
chr7	139892971	139893116
chr7	139915661	139915956



chr7	139922361	139922556
chr7	139958191	139958546
chr7	139969511	139969766
chr7	139977111	139977266
chr7	139996211	139996436
chr7	140001241	140001586
chr7	140290911	140291056
chr7	140946031	140946176
chr7	140957571	140957866
chr7	141217981	141218216
chr7	141223631	141223726
chr7	141290831	141291016
chr7	141651731	141651896
chr7	142196141	142196346
chr7	142220961	142221316
chr7	144239901	144240076
chr7	144260511	144260626
chr7	144261671	144261926
chr7	144261941	144262196
chr7	144264841	144265006
chr7	144265121	144265316
chr7	144339041	144339256
chr7	144363791	144363906
chr7	144414621	144414876
chr7	144637251	144637496
chr7	144646101	144646216
chr7	144658411	144658656
chr7	146077001	146077386
chr7	146093641	146093926
chr7	146094441	146094746
chr7	146094871	146094966
chr7	146101341	146101466
chr7	146102191	146102446
chr7	146198971	146199186
chr7	146461551	146461826
chr7	146494441	146494656
chr7	146585891	146585996
chr7	146624181	146624436
chr7	146636301	146636556
chr7	146696821	146697116
chr7	148085311	148085526
chr7	148086291	148086376
chr7	148088761	148088986
chr7	148402871	148403146
chr7	148403331	148403576
chr7	148445401	148445496
chr7	148570311	148570676
chr7	148643411	148643586
chr7	148643791	148644486
chr7	148645001	148645136
chr7	148645371	148645686
chr7	148646591	148646856
chr7	148647161	148647296

chr7	148647961	148648296
chr7	148658201	148658376
chr7	149570551	149570726
chr7	149681371	149681476
chr7	149695471	149695906
chr7	149715121	149715736
chr7	149718681	149718856
chr7	150473291	150473466
chr7	150499821	150500086
chr7	150722361	150722596
chr7	150991631	150991806
chr7	151027751	151027906
chr7	151635301	151635546
chr7	152442361	152442486
chr6	3151301	3151526
chr6	3497791	3497996
chr6	3970131	3970386
chr6	4368281	4368536
chr6	4507791	4507926
chr6	4631521	4631636
chr6	4757361	4757506
chr6	4840191	4840316
chr6	5149381	5149576
chr6	5393721	5393846
chr6	5395801	5396016
chr6	5397441	5397656
chr6	5448891	5449126
chr6	5941981	5942156
chr6	6127721	6127866
chr6	6249321	6249546
chr6	8036221	8036406
chr6	8171991	8172166
chr6	8217461	8217726
chr6	8287081	8287306
chr6	8304831	8304986
chr6	8408361	8408636
chr6	8417221	8417356
chr6	8418291	8418426
chr6	8461181	8461376
chr6	8665271	8665386
chr6	12331031	12331166
chr6	12748611	12748796
chr6	12776241	12776356
chr6	15739671	15739916
chr6	17006241	17006356
chr6	17120441	17120596
chr6	17266911	17267166
chr6	17285241	17285436
chr6	17368181	17368316
chr6	17435981	17436156
chr6	17496641	17496826
chr6	17525801	17525936
chr6	17539431	17539616

chr6	17697691	17697936
chr6	20835371	20835526
chr6	21754241	21754666
chr6	21755021	21755196
chr6	21756031	21756516
chr6	21773191	21773886
chr6	21789811	21790076
chr6	21790331	21790586
chr6	21960901	21961246
chr6	21961251	21961566
chr6	21969751	21969896
chr6	24582981	24583196
chr6	24584371	24584466
chr6	24600941	24601116
chr6	28368401	28368626
chr6	28435861	28436096
chr6	28565081	28565226
chr6	28568771	28568946
chr6	28587371	28587606
chr6	28754951	28755096
chr6	28760991	28761266
chr6	28797481	28798016
chr6	28800751	28800956
chr6	28814671	28814926
chr6	28816181	28816306
chr6	28981051	28981226
chr6	28981801	28981926
chr6	28982281	28982506
chr6	28982521	28982766
chr6	28993571	28993786
chr6	29009781	29010396
chr6	29023451	29023666
chr6	29037841	29038086
chr6	29160521	29160676
chr6	29164811	29165266
chr6	29195861	29196006
chr6	29219031	29219186
chr6	29237151	29237276
chr6	29698691	29698946
chr6	29765081	29765336
chr6	29772001	29772116
chr6	29873511	29873636
chr6	29944641	29944806
chr6	29945271	29945406
chr6	29952701	29952836
chr6	29971631	29971786
chr6	30107321	30107496
chr6	30117481	30117686
chr6	30120141	30120626
chr6	30123081	30123196
chr6	30162111	30162636
chr6	30175411	30175586
chr6	30213711	30213866

chr6	30366521	30366686
chr6	30419391	30419556
chr6	30499471	30499836
chr6	30502071	30502226
chr6	30502371	30502536
chr6	30502711	30503306
chr6	30504681	30504966
chr6	30564331	30564446
chr6	30568201	30568406
chr6	30570571	30570776
chr6	30570861	30571166
chr6	30592831	30592996
chr6	30594031	30594536
chr6	30602651	30603016
chr6	30603411	30603886
chr6	30647571	30647756
chr6	31020391	31020956
chr6	31042821	31043086
chr6	31046391	31046646
chr6	31063601	31063976
chr6	31109441	31109576
chr6	31122061	31122176
chr6	31128281	31128546
chr6	31142841	31143336
chr6	31203271	31203496
chr6	31212171	31212516
chr6	31272091	31272306
chr6	31410761	31410976
chr6	31452371	31452566
chr6	31452831	31453206
chr6	31463371	31463636
chr6	31468031	31468326
chr6	32727401	32727656
chr6	32810901	32811156
chr6	32932691	32932836
chr6	32972281	32972536
chr6	32977341	32977686
chr6	33245461	33245636
chr6	33492641	33492896
chr6	33493001	33493256
chr6	33502591	33502816
chr6	34113221	34113436
chr6	34428111	34428396
chr6	34445381	34445556
chr6	34664731	34664846
chr6	34671921	34672176
chr6	34706171	34706286
chr6	34812951	34813086
chr6	34815331	34815466
chr6	34857701	34857926
chr6	34979701	34979886
chr6	35001351	35001536
chr6	35238591	35238776

chr6	35239281	35239446
chr6	35299741	35300216
chr6	35321451	35321586
chr6	36678071	36678326
chr6	36750311	36750466
chr6	37018721	37018886
chr6	37218641	37218896
chr6	37277661	37277826
chr6	37277941	37278156
chr6	37312091	37312486
chr6	37352041	37352246
chr6	37552951	37553086
chr6	37613151	37613336
chr6	37615681	37615826
chr6	37673301	37673616
chr6	37846161	37846276
chr6	37952451	37952566
chr6	38147041	38147236
chr6	38149601	38149806
chr6	38150051	38150196
chr6	38478611	38478766
chr6	38573781	38573956
chr6	38719071	38719186
chr6	38759381	38759506
chr6	38759771	38760076
chr6	38813641	38813866
chr6	38830831	38831046
chr6	38837441	38837716
chr6	38999491	38999646
chr6	39189431	39189576
chr6	39199391	39199776
chr6	39211961	39212236
chr6	39214321	39214556
chr6	39224911	39225066
chr6	39234131	39234316
chr6	39236371	39236636
chr6	39268121	39268746
chr6	39322581	39322756
chr6	39388281	39388456
chr6	39445001	39445236
chr6	39489531	39489726
chr6	39494161	39494376
chr6	39504991	39505326
chr6	39556081	39556256
chr6	39556271	39556416
chr6	39668631	39668886
chr6	40256001	40256186
chr6	40276331	40276606
chr6	41989981	41990126
chr6	42211911	42212046
chr6	43353311	43353696
chr6	47468361	47468616
chr6	47597861	47597986

chr6	47600941	47601076
chr6	47716831	47717086
chr6	47787831	47787946
chr6	47852461	47852586
chr6	48384951	48385166
chr6	48395341	48395456
chr6	48396031	48396136
chr6	48479961	48480116
chr6	48543451	48543626
chr6	48774851	48775266
chr6	49056751	49057026
chr6	49100381	49100626
chr6	49100771	49100936
chr6	49101121	49101286
chr6	49121341	49121686
chr6	49123821	49124046
chr6	49125241	49125456
chr6	49296471	49296646
chr6	50377071	50377256
chr6	50377671	50377846
chr6	50966491	50966696
chr6	51028271	51028556
chr6	51218891	51219326
chr6	51234121	51234376
chr6	51234511	51234636
chr6	51234941	51235276
chr6	51282441	51282596
chr6	51282851	51283136
chr6	51283241	51283566
chr6	51284751	51284926
chr6	51312031	51312226
chr6	51323141	51323286
chr6	51329541	51329736
chr6	51439461	51439666
chr6	51504861	51505206
chr6	51528681	51528826
chr6	51562621	51562736
chr6	51630211	51630426
chr6	51630441	51630676
chr6	51832311	51832606
chr6	51836761	51837086
chr6	52017241	52017406
chr6	52088751	52088876
chr6	52140421	52140726
chr6	52147451	52147606
chr6	52150101	52150226
chr6	52150241	52150476
chr6	52153391	52153506
chr6	52534421	52534676
chr6	52623781	52624076
chr6	52624461	52624756
chr6	52724921	52725176
chr6	52746111	52746336

chr6	53012721	53012946
chr6	53446661	53446916
chr6	53474371	53474556
chr6	53604241	53604486
chr6	53728891	53729086
chr6	53805501	53805696
chr6	54008741	54009076
chr6	54013911	54014076
chr6	54283531	54283776
chr6	54554591	54554716
chr6	54668901	54669156
chr6	54709051	54709386
chr6	54727731	54727956
chr6	54727981	54728096
chr6	54737361	54737576
chr6	54777361	54777726
chr6	54907651	54907826
chr6	54908011	54908126
chr6	54992981	54993336
chr6	54999661	54999776
chr6	55030511	55030716
chr6	55030841	55030966
chr6	55174091	55174216
chr6	55200711	55201136
chr6	55209511	55209816
chr6	55225911	55226256
chr6	55232091	55232356
chr6	55285961	55286186
chr6	55434271	55434446
chr6	56784561	56784816
chr6	56784891	56785226
chr6	56795921	56796036
chr6	56851821	56852066
chr6	56853971	56854116
chr6	58829821	58829996
chr6	58844001	58844196
chr6	58880211	58880486
chr6	58915501	58915746
chr6	58918581	58918716
chr6	58981621	58981896
chr6	61208871	61208986
chr6	62728061	62728206
chr6	66853861	66854006
chr6	66922461	66922646
chr6	66922791	66922906
chr6	66922921	66923046
chr6	66942771	66943026
chr6	66977501	66977696
chr6	67026121	67026336
chr6	67036191	67036346
chr6	67041301	67041416
chr6	67086021	67086196
chr6	71220941	71221056

chr6	71279751	71279886
chr6	71500031	71500166
chr6	71533461	71533656
chr6	71567931	71568096
chr6	71568171	71568426
chr6	71581251	71581506
chr6	71663301	71663436
chr6	71766091	71766216
chr6	72060161	72060316
chr6	72064341	72064496
chr6	72131191	72131356
chr6	72154881	72155086
chr6	72155311	72155526
chr6	72161061	72161336
chr6	72181331	72181766
chr6	72195041	72195196
chr6	72222001	72222356
chr6	72230391	72230546
chr6	72410571	72410766
chr6	72424181	72424516
chr6	72451361	72451606
chr6	72454441	72454706
chr6	72460501	72460976
chr6	72462701	72463016
chr6	72482091	72482346
chr6	72531781	72532136
chr6	72547171	72547416
chr6	72548141	72548266
chr6	72550201	72550476
chr6	72553801	72554006
chr6	72586291	72586546
chr6	72600601	72600726
chr6	72603821	72603996
chr6	72620651	72620896
chr6	72621271	72621526
chr6	72622791	72623106
chr6	72623411	72623526
chr6	72626691	72626896
chr6	72628731	72629026
chr6	72640631	72641026
chr6	72642521	72642696
chr6	72642771	72642926
chr6	72644271	72644426
chr6	72654491	72655086
chr6	72662841	72663076
chr6	72664091	72664236
chr6	72681951	72682186
chr6	72686951	72687296
chr6	72690561	72691216
chr6	72692451	72692656
chr6	72718721	72718976
chr6	72720091	72720336
chr6	72729141	72729276



chr6	72732581	72732836
chr6	72737301	72737506
chr6	72745561	72745816
chr6	72930351	72930586
chr6	72962161	72962416
chr6	73229851	73229956
chr6	82701181	82701446
chr6	82702101	82702426
chr6	82714121	82714366
chr6	82720641	82721576
chr6	82785611	82785726
chr6	82812531	82813486
chr6	82822491	82822736
chr6	83002101	83002336
chr6	83033551	83033666
chr6	83047991	83048126
chr6	83069751	83069996
chr6	83070161	83070276
chr6	83252121	83252516
chr6	83255491	83255716
chr6	83358761	83358926
chr6	83363261	83363526
chr6	83394131	83394366
chr6	83446541	83446676
chr6	83447111	83447356
chr6	83447441	83448196
chr6	83454511	83454686
chr6	83993411	83993646
chr6	84050921	84051056
chr6	84061301	84061516
chr6	84089641	84089796
chr6	84093731	84093846
chr6	84218491	84218656
chr6	84269811	84269996
chr6	84367171	84367416
chr6	84647711	84647926
chr6	85138981	85139096
chr6	85174211	85174526
chr6	85201691	85201946
chr6	85284781	85284926
chr6	85292761	85292906
chr6	85293161	85293416
chr6	85391121	85391366
chr6	85900371	85900486
chr6	86316531	86316796
chr6	86329821	86329976
chr6	86344821	86345376
chr6	86437511	86437806
chr6	86447171	86447466
chr6	86520831	86520996
chr6	86590121	86590426
chr6	86689841	86690066
chr6	86732161	86732296

chr6	86810881	86811136
chr6	86821901	86822026
chr6	86824751	86824896
chr6	87079451	87079776
chr6	87079891	87080256
chr6	87093621	87093776
chr6	87093951	87094166
chr6	87157751	87157896
chr6	87192801	87192926
chr6	87209021	87209216
chr6	87215271	87215446
chr6	87232611	87232816
chr6	87332691	87332816
chr6	87334741	87334876
chr6	87730011	87730136
chr6	87759951	87760186
chr6	87822621	87822746
chr6	87846371	87846596
chr6	87860801	87860966
chr6	87959451	87959566
chr6	87977731	87977846
chr6	88143341	88143566
chr6	88221221	88221376
chr6	88439681	88439936
chr6	88681131	88681366
chr6	88681651	88681986
chr6	88684321	88684546
chr6	88709771	88710326
chr6	88722091	88722336
chr6	88735551	88735736
chr6	89165151	89165286
chr6	89186601	89186696
chr6	89309871	89310216
chr6	89310711	89310946
chr6	89320091	89320286
chr6	89403471	89403756
chr6	89436221	89436326
chr6	89596871	89597026
chr6	90416381	90416636
chr6	90421471	90421656
chr6	90462501	90462746
chr6	90484391	90484526
chr6	90571521	90571666
chr6	90611441	90611656
chr6	90655921	90656176
chr6	90656591	90656846
chr6	90657391	90657516
chr6	90663191	90663336
chr6	91436731	91437056
chr6	91444211	91444456
chr6	91478271	91478866
chr6	91492621	91492896
chr6	91496681	91496796

chr6	91532371	91532536
chr6	91628821	91629016
chr6	91678501	91678646
chr6	91702051	91702466
chr6	91702771	91702966
chr6	92713371	92713626
chr6	92737081	92737386
chr6	92893551	92893686
chr6	92893841	92894096
chr6	93122151	93122426
chr6	93223641	93223826
chr6	93273571	93273766
chr6	93649581	93649826
chr6	93672711	93672966
chr6	93673011	93673246
chr6	93676951	93677096
chr6	93677871	93678416
chr6	93678691	93678806
chr6	93721101	93721326
chr6	93903701	93903816
chr6	93961601	93961716
chr6	94017851	94018106
chr6	94026041	94026206
chr6	94034541	94034706
chr6	94102681	94103256
chr6	94133271	94133626
chr6	94143791	94144016
chr6	94159351	94159596
chr6	94214511	94214746
chr6	94350681	94350846
chr6	94478721	94478836
chr6	94480941	94481056
chr6	94495441	94495756
chr6	94496041	94496156
chr6	94500091	94500266
chr6	94544651	94544896
chr6	94546911	94547336
chr6	94548501	94548756
chr6	94549141	94549386
chr6	94555031	94555446
chr6	94566721	94566916
chr6	94569081	94569486
chr6	94570761	94571046
chr6	94571281	94571426
chr6	94583111	94583406
chr6	94584461	94584726
chr6	94584991	94585216
chr6	94586821	94586966
chr6	94588541	94588666
chr6	94600411	94600666
chr6	94607941	94608106
chr6	94608611	94608886
chr6	94611021	94611616

chr6	94611841	94612216
chr6	94613701	94613936
chr6	94614081	94614186
chr6	94616561	94616686
chr6	94617211	94617806
chr6	94618351	94618616
chr6	94619941	94620126
chr6	94621051	94621466
chr6	94623721	94623896
chr6	94624181	94624476
chr6	94625431	94625766
chr6	94625921	94626176
chr6	94626441	94626846
chr6	94626891	94627396
chr6	94629651	94629846
chr6	94630001	94630256
chr6	94630931	94631056
chr6	94635311	94635666
chr6	94636201	94636496
chr6	94636621	94637326
chr6	94640231	94640586
chr6	94641051	94641216
chr6	94643191	94643586
chr6	94645481	94645846
chr6	94645851	94646416
chr6	94646441	94646546
chr6	94647061	94647296
chr6	94668721	94668836
chr6	94732471	94732616
chr6	94849091	94849216
chr6	94866111	94866246
chr6	94900701	94901096
chr6	94907661	94908066
chr6	95419521	95419646
chr6	95432901	95433096
chr6	95433401	95433636
chr6	95546901	95547016
chr6	95558481	95558676
chr6	95651581	95652476
chr6	95662561	95662766
chr6	95663041	95663196
chr6	98793871	98794076
chr6	98981691	98982186
chr6	99109831	99110006
chr6	99122741	99122986
chr6	99285251	99285866
chr6	99309331	99309466
chr6	99328861	99328996
chr6	99389211	99389386
chr6	99425201	99425426
chr6	99434231	99434486
chr6	99446411	99446536
chr6	99459181	99459346

chr6	99566871	99566986
chr6	99755001	99755246
chr6	99762661	99762876
chr6	99859921	99860176
chr6	99919331	99919456
chr6	100177821	100177946
chr6	100182371	100182516
chr6	100285631	100285806
chr6	100286051	100286216
chr6	100412461	100412626
chr6	100595431	100595766
chr6	100732081	100732326
chr6	100752771	100753066
chr6	100779211	100779446
chr6	100779661	100779786
chr6	100781581	100781706
chr6	100812011	100812266
chr6	101201291	101201406
chr6	101228301	101228496
chr6	101240061	101240196
chr6	101272611	101272726
chr6	108074571	108074806
chr6	108184681	108184856
chr6	108187901	108188036
chr6	108188151	108188296
chr6	108198671	108198826
chr6	108199211	108199546
chr6	108200161	108200466
chr6	108376821	108377046
chr6	108386891	108387016
chr6	108395061	108395196
chr6	108407781	108408256
chr6	108408771	108409026
chr6	108432681	108432796
chr6	108437551	108437806
chr6	108460231	108460386
chr6	108484911	108485076
chr6	108504851	108505006
chr6	108520231	108521256
chr6	108608661	108608776
chr6	108612551	108612666
chr6	108612841	108613036
chr6	108614701	108614976
chr6	108617471	108617756
chr6	108617821	108618106
chr6	108618281	108618786
chr6	108779661	108779976
chr6	112739871	112740016
chr6	112802631	112802756
chr6	112891021	112891276
chr6	113217401	113217546
chr6	113375561	113375856
chr6	113376871	113377016

chr6	113377801	113378276
chr6	113383181	113383346
chr6	113384451	113384706
chr6	113385401	113385706
chr6	113422201	113422396
chr6	113473321	113473636
chr6	113558931	113559046
chr6	113559071	113559316
chr6	113594371	113594636
chr6	113594991	113595286
chr6	113604131	113604366
chr6	113625621	113625746
chr6	113629921	113630106
chr6	113734451	113734616
chr6	114614931	114615086
chr6	114636031	114636286
chr6	114636501	114636646
chr6	114683741	114683926
chr6	114754271	114754396
chr6	114783121	114783296
chr6	114784101	114784686
chr6	114808841	114809226
chr6	114810121	114810266
chr6	114811621	114812066
chr6	114814181	114814326
chr6	114814521	114814816
chr6	114823921	114824086
chr6	114829711	114829966
chr6	114832321	114832516
chr6	114832621	114833266
chr6	114833661	114833806
chr6	114834641	114834896
chr6	114836641	114837476
chr6	114840621	114840806
chr6	114842251	114842376
chr6	114842951	114843386
chr6	114843391	114844206
chr6	114844611	114844826
chr6	114850841	114850956
chr6	114851351	114851636
chr6	114862941	114863076
chr6	114865891	114866236
chr6	114866761	114866986
chr6	114867441	114867576
chr6	114868551	114868736
chr6	114868911	114869316
chr6	114881341	114881476
chr6	115189361	115189816
chr6	115190161	115190406
chr6	115207531	115207786
chr6	115292031	115292246
chr6	115292351	115292596
chr6	115306761	115306896

chr6	115311641	115312506
chr6	115314981	115315346
chr6	115317781	115317896
chr6	115332881	115333086
chr6	115409281	115409486
chr6	115467821	115467956
chr6	115469151	115469556
chr6	115472911	115473036
chr6	115473301	115473866
chr6	115473911	115474246
chr6	115484691	115484896
chr6	115557401	115557646
chr6	115836241	115836376
chr6	115841121	115841476
chr6	115851531	115851776
chr6	115885671	115885956
chr6	115891721	115891836
chr6	115907031	115907266
chr6	115909031	115909206
chr6	115909741	115910386
chr6	115913111	115913356
chr6	115917621	115918336
chr6	115921771	115922036
chr6	115926721	115927206
chr6	115928001	115928286
chr6	115932961	115933176
chr6	115943031	115943176
chr6	115944141	115944436
chr6	116351731	116351866
chr6	117011161	117011336
chr6	117269491	117269666
chr6	117383901	117384146
chr6	117602761	117602966
chr6	117621211	117621376
chr6	119148951	119149116
chr6	119337461	119337656
chr6	119358161	119358376
chr6	119364221	119364516
chr6	119368971	119369156
chr6	119381341	119381546
chr6	119396491	119396776
chr6	119435991	119436326
chr6	119515561	119515716
chr6	119515881	119516026
chr6	119535461	119535706
chr6	119782901	119783056
chr6	120099061	120099316
chr6	120100031	120100276
chr6	120137631	120137956
chr6	120138231	120138406
chr6	120404661	120404926
chr6	120542691	120543086
chr6	120617651	120617806

chr6	120749831	120750106
chr6	120756641	120756886
chr6	120771681	120771846
chr6	120806551	120806786
chr6	120807271	120807526
chr6	120815841	120815936
chr6	120860131	120860606
chr6	120861111	120861296
chr6	120861401	120861606
chr6	120861661	120862016
chr6	120928241	120928466
chr6	120928991	120929126
chr6	120937761	120938136
chr6	120981561	120981716
chr6	120984131	120984366
chr6	120993781	120994016
chr6	120999111	120999376
chr6	121003901	121004026
chr6	121020521	121020786
chr6	121031461	121031696
chr6	121031901	121032116
chr6	121053691	121053866
chr6	121055901	121056016
chr6	121068101	121068366
chr6	121092931	121093196
chr6	121093451	121093626
chr6	121093911	121094036
chr6	121095011	121095266
chr6	121102281	121102416
chr6	121120821	121121236
chr6	121121261	121121546
chr6	121125381	121125586
chr6	122774431	122774896
chr6	123187151	123187286
chr6	124358081	124358446
chr6	124358911	124359146
chr6	124366671	124366806
chr6	124391931	124392106
chr6	124399161	124399376
chr6	124443621	124443826
chr6	124542631	124542826
chr6	124615351	124615506
chr6	124621191	124621456
chr6	124626641	124627066
chr6	124627071	124627216
chr6	124643681	124644166
chr6	124644171	124644646
chr6	124644771	124645136
chr6	124647441	124647596
chr6	124651241	124651406
chr6	124655221	124655346
chr6	124658101	124658356
chr6	124664291	124664516



chr6	124674601	124674736
chr6	124689781	124689926
chr6	124720171	124720346
chr6	124761581	124761696
chr6	124762391	124762616
chr6	124804581	124804826
chr6	124863851	124864056
chr6	124864371	124864656
chr6	124864761	124865276
chr6	124884081	124884326
chr6	124961701	124961906
chr6	125009441	125009786
chr6	125036381	125036496
chr6	125110591	125111136
chr6	125117171	125117326
chr6	125117571	125117886
chr6	125123011	125123286
chr6	125123531	125123946
chr6	125124001	125124406
chr6	125207791	125208146
chr6	125252131	125253256
chr6	125253281	125253506
chr6	125262771	125262936
chr6	125294151	125294456
chr6	125302161	125302436
chr6	125328351	125328646
chr6	125439881	125440266
chr6	126901171	126901316
chr6	127082761	127082886
chr6	127093101	127093896
chr6	127285561	127285676
chr6	127287811	127288046
chr6	127490681	127490846
chr6	127819281	127819566
chr6	127930831	127931056
chr6	127936421	127936636
chr6	127936931	127937116
chr6	128029651	128029876
chr6	128054451	128054616
chr6	128058011	128058136
chr6	128058151	128058326
chr6	128066661	128067416
chr6	128071661	128071986
chr6	128074311	128074826
chr6	128078701	128078816
chr6	128186381	128186496
chr6	128225611	128225866
chr6	128226111	128226736
chr6	128247151	128247396
chr6	128288911	128289026
chr6	129489591	129489786
chr6	131332891	131333016
chr6	133989231	133989396

chr6	134025711	134025856
chr6	134083731	134083986
chr6	134121281	134121496
chr6	134121841	134121926
chr6	134122391	134122636
chr6	134136151	134136336
chr6	134148721	134149036
chr6	134157071	134158566
chr6	134172441	134172716
chr6	134327431	134327556
chr6	134398491	134398796
chr6	134506021	134506196
chr6	134658301	134658456
chr6	135216531	135216716
chr6	135245631	135245886
chr6	135318251	135318366
chr6	135318701	135318956
chr6	135338461	135338596
chr6	136494161	136494346
chr6	136499201	136499436
chr6	136627401	136627626
chr6	136769091	136769246
chr6	136817301	136817546
chr6	136842861	136843346
chr6	136843801	136843956
chr6	136865191	136865326
chr6	137051491	137051606
chr6	137058891	137059046
chr6	137083911	137084036
chr6	137106731	137106926
chr6	137164741	137164856
chr6	137405841	137406166
chr6	137419551	137419726
chr6	137446231	137446476
chr6	137470761	137470896
chr6	137497711	137497826
chr6	137522511	137522676
chr6	137527591	137527766
chr6	137693291	137693486
chr6	137721491	137721666
chr6	137785461	137785726
chr6	138091131	138091286
chr6	140511321	140511456
chr6	140518671	140519076
chr6	140541491	140541616
chr6	140541921	140542196
chr6	140542381	140542536
chr6	140609681	140609986
chr6	141353201	141353426
chr6	142341901	142342076
chr6	142421301	142421556
chr6	142455481	142455776
chr6	142487141	142487496

chr6	143039621	143039866
chr6	143120501	143120816
chr6	143141621	143141886
chr6	143563861	143564386
chr6	143583111	143583316
chr6	144005451	144005596
chr6	144005861	144006006
chr6	144132371	144132486
chr6	144151771	144151936
chr6	144221671	144221996
chr6	144458771	144458896
chr6	144607651	144607766
chr6	144640661	144640786
chr6	144699051	144699226
chr6	144702001	144702366
chr6	144774721	144774936
chr6	144858221	144858366
chr6	144935771	144935956
chr6	144950471	144950736
chr6	145122481	145122966
chr6	145353061	145353256
chr6	145384401	145384546
chr6	145395621	145395876
chr6	145448171	145448396
chr6	145516041	145516286
chr6	145590311	145590716
chr6	145649471	145649706
chr6	145713691	145713946
chr6	145738521	145738766
chr6	145752761	145752936
chr6	145806221	145806416
chr6	145807131	145807386
chr6	145917541	145917656
chr6	145934201	145934326
chr6	145946931	145947276
chr6	146119001	146119486
chr6	146249041	146249156
chr6	146262311	146262776
chr6	146262871	146263116
chr6	146265071	146265306
chr6	146279291	146279516
chr6	146327801	146328056
chr6	146332071	146332206
chr6	146421921	146422036
chr6	146847101	146847276
chr6	146958781	146959006
chr6	146959411	146959616
chr6	147013471	147013726
chr6	147339201	147339416
chr6	147456451	147456596
chr6	147829821	147829936
chr6	149204071	149204196
chr5	3186811	3187046

chr5	3198761	3198956
chr5	3377471	3377626
chr5	3380741	3381096
chr5	3382291	3382576
chr5	3387241	3387366
chr5	3433501	3433636
chr5	3472871	3473226
chr5	3473581	3473786
chr5	3507251	3507416
chr5	3598941	3599196
chr5	3643561	3643716
chr5	3935331	3935566
chr5	4022361	4022606
chr5	4322801	4322926
chr5	4496321	4496436
chr5	4591271	4591426
chr5	4755511	4755756
chr5	4834871	4834986
chr5	5291481	5291656
chr5	5365271	5365536
chr5	9099981	9100146
chr5	9100901	9101026
chr5	13475761	13475876
chr5	14185381	14185496
chr5	15347651	15347796
chr5	19969551	19969686
chr5	20266411	20266606
chr5	20297991	20298116
chr5	20984631	20984776
chr5	21189401	21189656
chr5	21992691	21992896
chr5	22046841	22047046
chr5	22912241	22912516
chr5	22919931	22920076
chr5	22966861	22967046
chr5	23007211	23007396
chr5	23141221	23141496
chr5	23177911	23178136
chr5	23473401	23473606
chr5	23949851	23950026
chr5	23951601	23951766
chr5	24229641	24229806
chr5	24231291	24231466
chr5	24263671	24263786
chr5	24340351	24340546
chr5	24340771	24340956
chr5	24349751	24349996
chr5	24501361	24501496
chr5	24501501	24501616
chr5	24506351	24506466
chr5	24592311	24592516
chr5	24605281	24605536
chr5	24607201	24607376

chr5	24955811	24955956
chr5	25119661	25119796
chr5	25228241	25228376
chr5	28116551	28116756
chr5	28358741	28358856
chr5	28400241	28400386
chr5	30299561	30299826
chr5	30454831	30455086
chr5	30463871	30464046
chr5	30661381	30661556
chr5	30822541	30822916
chr5	30840151	30840326
chr5	30880071	30880206
chr5	30889851	30890026
chr5	30891031	30891396
chr5	30891441	30891706
chr5	30892531	30892756
chr5	30907241	30907386
chr5	30907891	30908016
chr5	30908751	30908926
chr5	30917671	30917996
chr5	30927711	30927966
chr5	30928901	30929016
chr5	31210951	31211176
chr5	31222451	31222576
chr5	31468761	31468956
chr5	31556771	31557356
chr5	32018091	32018226
chr5	32381121	32381366
chr5	32448761	32448936
chr5	33081691	33082046
chr5	33561661	33561866
chr5	33562821	33563076
chr5	33563481	33563706
chr5	34343551	34343846
chr5	34508591	34508726
chr5	34788871	34789066
chr5	34855861	34856046
chr5	35266061	35266196
chr5	35293381	35293506
chr5	35376981	35377106
chr5	35443261	35443436
chr5	35445761	35446046
chr5	35951961	35952376
chr5	36032991	36033206
chr5	36226451	36226656
chr5	36239631	36239836
chr5	36240591	36240756
chr5	36243231	36243506
chr5	36243671	36243926
chr5	36261311	36261426
chr5	36285701	36286106
chr5	36298101	36298316

chr5	36299231	36299386
chr5	36306351	36306666
chr5	36316531	36316656
chr5	36463591	36463776
chr5	36887301	36887426
chr5	36968451	36968666
chr5	37108751	37108986
chr5	38872531	38872696
chr5	38873231	38873356
chr5	39074871	39075076
chr5	43678941	43679196
chr5	43741971	43742156
chr5	44567651	44567786
chr5	44569541	44569766
chr5	44614541	44614656
chr5	44614821	44615076
chr5	45832571	45832736
chr5	45886541	45886686
chr5	48186451	48186626
chr5	50398681	50398916
chr5	51863971	51864096
chr5	52259811	52259986
chr5	53434351	53434616
chr5	53843231	53843486
chr5	53855181	53855376
chr5	53915571	53915766
chr5	53916371	53916486
chr5	54320671	54320896
chr5	54339031	54339186
chr5	54385391	54385526
chr5	57481771	57481926
chr5	64299021	64299286
chr5	64675151	64675266
chr5	64681191	64681306
chr5	64683881	64684146
chr5	64689811	64689946
chr5	64693511	64693676
chr5	64736451	64736586
chr5	64757111	64757366
chr5	64770091	64770216
chr5	64972991	64973176
chr5	64990391	64990576
chr5	65017641	65017846
chr5	65194191	65194636
chr5	65200031	65200146
chr5	65200601	65200976
chr5	65253251	65253486
chr5	65429671	65430006
chr5	65494111	65494226
chr5	65541871	65542036
chr5	65671101	65671226
chr5	65679401	65679516
chr5	65748041	65748286

chr5	65759301	65759406
chr5	65767451	65767606
chr5	65793851	65793986
chr5	65880021	65880276
chr5	65899821	65900126
chr5	65901781	65901906
chr5	66067001	66067136
chr5	66350751	66350946
chr5	66444211	66444336
chr5	66444521	66444826
chr5	66467781	66468156
chr5	66468231	66468656
chr5	66468731	66469016
chr5	66469031	66469226
chr5	66470831	66470956
chr5	66471931	66472076
chr5	66472901	66473016
chr5	66473611	66473896
chr5	66474971	66475186
chr5	66490271	66490466
chr5	66513781	66514016
chr5	66516741	66516906
chr5	66534831	66535196
chr5	66547681	66547876
chr5	66558121	66558346
chr5	66614291	66614546
chr5	66664861	66665256
chr5	66714871	66714996
chr5	66747111	66747236
chr5	66865661	66865856
chr5	66889021	66889176
chr5	66964131	66964476
chr5	67402201	67402436
chr5	67649581	67649736
chr5	72611091	72611216
chr5	73098831	73098956
chr5	73243151	73243266
chr5	73304141	73304516
chr5	73541651	73541866
chr5	73548191	73548506
chr5	73571731	73571976
chr5	73624761	73625006
chr5	73633421	73633556
chr5	73760251	73760536
chr5	73924731	73924916
chr5	74120861	74121326
chr5	74282881	74283046
chr5	74384431	74384606
chr5	74435761	74436006
chr5	74436261	74436446
chr5	74457471	74457716
chr5	74462521	74462816
chr5	74559871	74560036

chr5	74585251	74585446
chr5	74590221	74590586
chr5	74591921	74592236
chr5	74606771	74607006
chr5	74619021	74619166
chr5	74619301	74619476
chr5	74652541	74652696
chr5	74726471	74726666
chr5	74733261	74733416
chr5	74851801	74851996
chr5	75017851	75018036
chr5	75207341	75207476
chr5	75352121	75352656
chr5	75370261	75370606
chr5	75442411	75442636
chr5	76714611	76714946
chr5	76847491	76847646
chr5	76869481	76869606
chr5	77352581	77352686
chr5	77405451	77405636
chr5	77502261	77502626
chr5	77528781	77529026
chr5	77544131	77544406
chr5	77551381	77551566
chr5	77572141	77572276
chr5	77583861	77584016
chr5	77584611	77584926
chr5	77780851	77780966
chr5	77798611	77798806
chr5	77829911	77830216
chr5	77832661	77832856
chr5	81450241	81450376
chr5	81506341	81506426
chr5	81652061	81652216
chr5	81920771	81920946
chr5	89023361	89023566
chr5	89105751	89105976
chr5	89250691	89250916
chr5	89358741	89359146
chr5	89360721	89360946
chr5	90255791	90255906
chr5	90711971	90712356
chr5	91006731	91006966
chr5	91076861	91077116
chr5	91166531	91166656
chr5	91234491	91234696
chr5	91251211	91251426
chr5	91989901	91990056
chr5	92066831	92067016
chr5	92096771	92097006
chr5	92482411	92482736
chr5	92514031	92514356
chr5	92527161	92527356



chr5	92527711	92527886
chr5	92546711	92547066
chr5	92549451	92549626
chr5	92568651	92568906
chr5	92568931	92569246
chr5	92608551	92608736
chr5	92635311	92635436
chr5	92700701	92700976
chr5	92705821	92706426
chr5	92706761	92706896
chr5	92747651	92747906
chr5	92760901	92761426
chr5	92813511	92813656
chr5	92898341	92898476
chr5	92922481	92922896
chr5	92923551	92923786
chr5	93527011	93527266
chr5	93550801	93551086
chr5	93574951	93575206
chr5	93576161	93576356
chr5	93583681	93583846
chr5	93711551	93712356
chr5	93715251	93715436
chr5	97212411	97212656
chr5	97346831	97347126
chr5	97367931	97368186
chr5	97425491	97425596
chr5	97425931	97426116
chr5	97433881	97434016
chr5	97506771	97506906
chr5	99207941	99208066
chr5	99426211	99426376
chr5	99680901	99681066
chr5	99691601	99691766
chr5	99701221	99701396
chr5	99768621	99768826
chr5	99775841	99775966
chr5	99816001	99816236
chr5	99831581	99831786
chr5	100402491	100402706
chr5	100483241	100483426
chr5	100538151	100538296
chr5	100796881	100797036
chr5	100797381	100797636
chr5	100852681	100852926
chr5	100895601	100895856
chr5	101072681	101072966
chr5	101093191	101093546
chr5	101276071	101276236
chr5	101277161	101277386
chr5	101279221	101279426
chr5	101284031	101284176
chr5	101292841	101293296

chr5	101301111	101301366
chr5	101325291	101325566
chr5	101338081	101338256
chr5	101345681	101345816
chr5	102255741	102255966
chr5	102321961	102322076
chr5	102351461	102351666
chr5	102475801	102475976
chr5	102481721	102481806
chr5	102492491	102492666
chr5	102492871	102493086
chr5	103786101	103786356
chr5	103816911	103817046
chr5	103892941	103893296
chr5	103928691	103928876
chr5	103956151	103956406
chr5	104039781	104040026
chr5	104166211	104166606
chr5	104167081	104167206
chr5	104189401	104189596
chr5	104197711	104197836
chr5	104217671	104217956
chr5	104218691	104218856
chr5	104226781	104227006
chr5	104236141	104236616
chr5	104236821	104236936
chr5	104267681	104267936
chr5	104277531	104277726
chr5	104356891	104357356
chr5	104454651	104454766
chr5	104539401	104539516
chr5	104558051	104558266
chr5	104589551	104589896
chr5	104665911	104666136
chr5	104894781	104895006
chr5	105847221	105847536
chr5	105847891	105848046
chr5	105857431	105857726
chr5	105858351	105858466
chr5	106128301	106128566
chr5	106130081	106130396
chr5	106130431	106131056
chr5	106131871	106132256
chr5	106132361	106132546
chr5	106132661	106133206
chr5	106133561	106133916
chr5	106151941	106152306
chr5	106160111	106160506
chr5	106161711	106161986
chr5	106172381	106172616
chr5	106216991	106217166
chr5	106265301	106265446
chr5	106276741	106276966

chr5	106296551	106296676
chr5	106296941	106297186
chr5	106353431	106353556
chr5	107018171	107019026
chr5	107029241	107029376
chr5	107403421	107403676
chr5	107464371	107464606
chr5	107465741	107465996
chr5	107522601	107522876
chr5	107545891	107545976
chr5	107546221	107546436
chr5	107550251	107550586
chr5	107552771	107552926
chr5	107577421	107577566
chr5	107577581	107577706
chr5	107593571	107593686
chr5	107593921	107594056
chr5	107624111	107624296
chr5	107624461	107624686
chr5	107624761	107625096
chr5	107632311	107632446
chr5	107637051	107637186
chr5	107651931	107652056
chr5	107662491	107662706
chr5	107663071	107663516
chr5	107689741	107690056
chr5	107705281	107705596
chr5	107712261	107712396
chr5	107712601	107712826
chr5	107713331	107713616
chr5	108171671	108171856
chr5	108697171	108697296
chr5	109141181	109141296
chr5	110632201	110632476
chr5	110779321	110779586
chr5	110842141	110842396
chr5	110866441	110866666
chr5	110895591	110895826
chr5	110926691	110927206
chr5	111006111	111006326
chr5	111059131	111059426
chr5	111059601	111059716
chr5	111263521	111263636
chr5	111440061	111440206
chr5	111451711	111451886
chr5	111479231	111479476
chr5	111495761	111495976
chr5	111608621	111608866
chr5	111620911	111621136
chr5	111621251	111621386
chr5	111716471	111716696
chr5	111716851	111717536
chr5	111822241	111822666

chr5	111831121	111831446
chr5	111831561	111831816
chr5	111871171	111871346
chr5	111935621	111935856
chr5	112075941	112076146
chr5	112091071	112091196
chr5	112154221	112154516
chr5	112221771	112221876
chr5	112221891	112222006
chr5	112233521	112233706
chr5	112360481	112360606
chr5	112683921	112684116
chr5	112684781	112684936
chr5	112707871	112708126
chr5	112710191	112710456
chr5	112718741	112718886
chr5	112719691	112719856
chr5	112721451	112721846
chr5	112722301	112722486
chr5	112806961	112807386
chr5	112812031	112812176
chr5	113829561	113829666
chr5	114094361	114094616
chr5	114094821	114094996
chr5	114122891	114123006
chr5	114176101	114176216
chr5	114301881	114302126
chr5	114304271	114304626
chr5	114307121	114307366
chr5	114307371	114307686
chr5	114319211	114319346
chr5	114320481	114320616
chr5	114337551	114337736
chr5	114414701	114414946
chr5	114436171	114436376
chr5	114582411	114582536
chr5	114583931	114584176
chr5	114589221	114589356
chr5	114593601	114593856
chr5	114596001	114596376
chr5	114596401	114596756
chr5	114603431	114603686
chr5	114604361	114604616
chr5	114606331	114606466
chr5	114885501	114885766
chr5	115057651	115057766
chr5	115130651	115130956
chr5	115136921	115137516
chr5	115139401	115139596
chr5	115172771	115173396
chr5	115187151	115187416
chr5	115187521	115187876
chr5	115188821	115189306

chr5	115234611	115234996
chr5	115243481	115243796
chr5	115465681	115465796
chr5	115466851	115467056
chr5	115502801	115503026
chr5	115549781	115549986
chr5	115550211	115550406
chr5	115671271	115671656
chr5	115716401	115716656
chr5	115717521	115717756
chr5	115718441	115718566
chr5	115730761	115730916
chr5	115959271	115959646
chr5	115961791	115962176
chr5	115962331	115962606
chr5	115965011	115965266
chr5	115984011	115984156
chr5	115993041	115993166
chr5	115993291	115993456
chr5	115997191	115997506
chr5	116029561	116029696
chr5	116030161	116030396
chr5	116030551	116030776
chr5	116034751	116035116
chr5	116083411	116083796
chr5	116453241	116453506
chr5	116827771	116827966
chr5	116857361	116857486
chr5	117559151	117559296
chr5	117584561	117584716
chr5	117603671	117603826
chr5	117604111	117604266
chr5	117616981	117617256
chr5	117632051	117632276
chr5	117656981	117657186
chr5	117657231	117657566
chr5	118213011	118213176
chr5	118416881	118417226
chr5	118430851	118431046
chr5	118437961	118438096
chr5	118465651	118465816
chr5	118536551	118536986
chr5	118537821	118537946
chr5	118538281	118538426
chr5	118539451	118539656
chr5	118539771	118540316
chr5	118546011	118546426
chr5	118589801	118590096
chr5	118593391	118593516
chr5	118593801	118593906
chr5	118594241	118594556
chr5	118603351	118603526
chr5	118724621	118724856

chr5	118740401	118740926
chr5	118786021	118786276
chr5	118798061	118798186
chr5	118827431	118827656
chr5	118838461	118838596
chr5	118875351	118875596
chr5	118925931	118926166
chr5	118944761	118945236
chr5	118954201	118954326
chr5	118984801	118984916
chr5	119020151	119020536
chr5	119021751	119021896
chr5	119025531	119025676
chr5	119041101	119041236
chr5	119044561	119044876
chr5	119046361	119046546
chr5	119046831	119047106
chr5	119056261	119056456
chr5	119056691	119057026
chr5	119059741	119060016
chr5	119060631	119060846
chr5	119083651	119083786
chr5	119085261	119085756
chr5	119093671	119093856
chr5	119096931	119097186
chr5	119129441	119129556
chr5	119139701	119139896
chr5	119160061	119160346
chr5	119169891	119170006
chr5	120630251	120630386
chr5	120940911	120941166
chr5	120963541	120964576
chr5	120984301	120984506
chr5	121000211	121000366
chr5	121016381	121016546
chr5	121017071	121017466
chr5	121018181	121018596
chr5	121018981	121019096
chr5	121029281	121029666
chr5	121029761	121030016
chr5	121030211	121030336
chr5	121590231	121590506
chr5	121637791	121638116
chr5	121666391	121666516
chr5	121676361	121676606
chr5	121816411	121816756
chr5	121817821	121818006
chr5	121828551	121828846
chr5	121834001	121834116
chr5	121834321	121834486
chr5	121837281	121837536
chr5	121882221	121882476
chr5	121888011	121888126

chr5	122036631	122036756
chr5	122042151	122042796
chr5	122117511	122117676
chr5	122165051	122165266
chr5	122216131	122216376
chr5	122219531	122219786
chr5	122219941	122220206
chr5	122305151	122305236
chr5	122360941	122361096
chr5	122741891	122742106
chr5	122745531	122745706
chr5	122752651	122752836
chr5	122762911	122763336
chr5	122765081	122765726
chr5	122775121	122775346
chr5	122873191	122873446
chr5	122905061	122905186
chr5	122946801	122946996
chr5	122959641	122959956
chr5	122968381	122968736
chr5	122976291	122976586
chr5	122976691	122976846
chr5	122976991	122977836
chr5	122988091	122988476
chr5	123185791	123185916
chr5	123210901	123211246
chr5	123238371	123238916
chr5	123250001	123250356
chr5	123252701	123252856
chr5	123411051	123411396
chr5	123469511	123469736
chr5	123476591	123476716
chr5	123527921	123528216
chr5	123530151	123530456
chr5	123536821	123537076
chr5	123537251	123537386
chr5	123541041	123541176
chr5	123544261	123544416
chr5	123546011	123546126
chr5	123546731	123546816
chr5	123551591	123552046
chr5	123560191	123560636
chr5	123561011	123561286
chr5	123608201	123608366
chr5	123613231	123613376
chr5	123631621	123631996
chr5	123689591	123689846
chr5	123847001	123847176
chr5	123862181	123862466
chr5	123866581	123867006
chr5	123881921	123882116
chr5	124120881	124121316
chr5	124121521	124121646

chr5	124294361	124294616
chr5	124298231	124298376
chr5	124309001	124309286
chr5	124326011	124326236
chr5	124327921	124328176
chr5	124328181	124328346
chr5	124329071	124329466
chr5	124329591	124330446
chr5	124429571	124429796
chr5	124431311	124431556
chr5	124464161	124464296
chr5	124464711	124464966
chr5	124469261	124469656
chr5	124471091	124471396
chr5	124477991	124478296
chr5	124479451	124480146
chr5	124623491	124623626
chr5	124639251	124639426
chr5	124647191	124647436
chr5	124648961	124649136
chr5	124656131	124656366
chr5	124656961	124657366
chr5	124660861	124661036
chr5	124661391	124661586
chr5	124663471	124663586
chr5	124668721	124668846
chr5	124672151	124672396
chr5	124677261	124677516
chr5	124799241	124799456
chr5	124894541	124894776
chr5	124897211	124897526
chr5	124901531	124901676
chr5	124903391	124903506
chr5	124918291	124918516
chr5	124940791	124940946
chr5	125087351	125087896
chr5	125421941	125422066
chr5	125532881	125533246
chr5	125533311	125533636
chr5	125561251	125561566
chr5	125586531	125586786
chr5	125594311	125594616
chr5	125620551	125620826
chr5	125629511	125629756
chr5	125636901	125637496
chr5	125639061	125639226
chr5	125639901	125640026
chr5	125648451	125648706
chr5	125650211	125650336
chr5	125650991	125651206
chr5	125651691	125651946
chr5	125655731	125655866
chr5	125722241	125722446



chr5	125755001	125755136
chr5	125767551	125767746
chr5	125773191	125773696
chr5	125784961	125785106
chr5	125787221	125787396
chr5	125789341	125789826
chr5	125798441	125798586
chr5	125806481	125806736
chr5	125806781	125807036
chr5	125818001	125818236
chr5	125821801	125822306
chr5	125844261	125844416
chr5	125932771	125933026
chr5	125933301	125933446
chr5	125942831	125942946
chr5	125947821	125947946
chr5	125958401	125958616
chr5	125961121	125961366
chr5	125961491	125961606
chr5	125971501	125971756
chr5	125975131	125976126
chr5	125976151	125976386
chr5	126001281	126001546
chr5	128095361	128095696
chr5	129493511	129493826
chr5	129508201	129508436
chr5	129511421	129511536
chr5	129521511	129521716
chr5	129814711	129814886
chr5	129835161	129835296
chr5	130051801	130052146
chr5	130236231	130236366
chr5	130276311	130276496
chr5	130297891	130298106
chr5	130430051	130430266
chr5	130507881	130508176
chr5	130520391	130520776
chr5	130521891	130522086
chr5	130524951	130525206
chr5	130723991	130724226
chr5	132786021	132786136
chr5	132830901	132831056
chr5	133302671	133302786
chr5	134490801	134490996
chr5	134708011	134708346
chr5	134708621	134708756
chr5	134709011	134709336
chr5	134711031	134711166
chr5	134749581	134749746
chr5	134751251	134751536
chr5	134765641	134765806
chr5	134765871	134766126
chr5	134771031	134771336

chr5	134894181	134894426
chr5	134896581	134896796
chr5	134897101	134897236
chr5	134909131	134909356
chr5	134911761	134912016
chr5	134912081	134912256
chr5	134913451	134913726
chr5	134930151	134930876
chr5	134931101	134931336
chr5	134932201	134932356
chr5	135012071	135012296
chr5	135153091	135153266
chr5	135153701	135153956
chr5	135157191	135157446
chr5	135350391	135350546
chr5	135433771	135434006
chr5	135465531	135465706
chr5	135497981	135498186
chr5	135583691	135583876
chr5	135584051	135584246
chr5	135635301	135635416
chr5	135638841	135638956
chr5	135734211	135734616
chr5	135822431	135822576
chr5	135844181	135844446
chr5	135851631	135851786
chr5	135865411	135865566
chr5	135936541	135936796
chr5	135944151	135944316
chr5	135968871	135969096
chr5	135973621	135973906
chr5	136118691	136118876
chr5	136133501	136133586
chr5	136136461	136136676
chr5	136150841	136151116
chr5	136167291	136167506
chr5	136169551	136169716
chr5	136196891	136197026
chr5	136201501	136201716
chr5	136206581	136206836
chr5	136207091	136207326
chr5	136207491	136207876
chr5	136208161	136208386
chr5	136208421	136208626
chr5	136209181	136209616
chr5	136209721	136210086
chr5	136210261	136210586
chr5	136211431	136211836
chr5	136211971	136212086
chr5	136213971	136214166
chr5	136217641	136217776
chr5	136218111	136218616
chr5	136256321	136256606

chr5	136257091	136257216
chr5	136383241	136383526
chr5	136383941	136384046
chr5	136385021	136385506
chr5	136385551	136386346
chr5	136389901	136390016
chr5	136391071	136391186
chr5	136391491	136391836
chr5	136392941	136393366
chr5	136394001	136394236
chr5	136399801	136400196
chr5	136402761	136402936
chr5	136411221	136411436
chr5	136427091	136427226
chr5	136432941	136433086
chr5	136489661	136489846
chr5	136490711	136491176
chr5	136492081	136492266
chr5	136493131	136493216
chr5	136521201	136521346
chr5	136530531	136530786
chr5	136616101	136616546
chr5	136616571	136616686
chr5	136657681	136657846
chr5	136688601	136688946
chr5	136690221	136690396
chr5	136693281	136693716
chr5	136694181	136694356
chr5	136694891	136695016
chr5	136700261	136700476
chr5	136700581	136700736
chr5	136704961	136705086
chr5	136707951	136708226
chr5	136709041	136709376
chr5	136710151	136710326
chr5	136712541	136712666
chr5	136718581	136718876
chr5	136719301	136719466
chr5	136788481	136788826
chr5	137032401	137032656
chr5	137436631	137436906
chr5	137441611	137441836
chr5	137442021	137442176
chr5	137442341	137442716
chr5	137443711	137443846
chr5	137444761	137445016
chr5	137455551	137455806
chr5	137463891	137464076
chr5	137464371	137464516
chr5	137549101	137549356
chr5	137553361	137553556
chr5	137642231	137642366
chr5	137818731	137818906

chr5	137841511	137841716
chr5	137848181	137848316
chr5	138110331	138110646
chr5	138160481	138160626
chr5	138197121	138197236
chr5	138237711	138237876
chr5	138698261	138698386
chr5	139232451	139232806
chr5	139251601	139251786
chr5	139259531	139259856
chr5	139323371	139323526
chr5	139464731	139465176
chr5	139623061	139623276
chr5	139623381	139623516
chr5	139809511	139809636
chr5	139810151	139810236
chr5	139847051	139847206
chr5	139856921	139857176
chr5	139860501	139860686
chr5	139883361	139883486
chr5	139884341	139884466
chr5	139899231	139899506
chr5	140214291	140214466
chr5	140272061	140272356
chr5	140567441	140567846
chr5	140568041	140568156
chr5	140682971	140683086
chr5	140683311	140683566
chr5	140684721	140684916
chr5	140685131	140685386
chr5	140758071	140758696
chr5	140767011	140767266
chr5	140982561	140982876
chr5	140983121	140983416
chr5	140983811	140983966
chr5	140984411	140984646
chr5	140985421	140985576
chr5	140985911	140987226
chr5	141047391	141047656
chr5	141049291	141049546
chr5	141083221	141083526
chr5	141087861	141088186
chr5	141092771	141093176
chr5	141099511	141099686
chr5	141102211	141102306
chr5	142908381	142908696
chr5	143559281	143559456
chr5	143736411	143736596
chr5	144028291	144028416
chr5	144039221	144039356
chr5	144231861	144231996
chr5	144254231	144254366
chr5	144271361	144271496

chr5	144284431	144284546
chr5	144284681	144284826
chr5	144286071	144286436
chr5	144415531	144415676
chr5	144663221	144663406
chr5	144793591	144793746
chr5	144894151	144894336
chr5	144954261	144954506
chr5	145044121	145044326
chr5	145044551	145044776
chr5	145078861	145079106
chr5	145557941	145558346
chr5	145561121	145561326
chr5	145633221	145633386
chr5	145665691	145665986
chr5	145667451	145667726
chr5	145676771	145677146
chr5	145677301	145677486
chr5	145696691	145696896
chr5	145703411	145703586
chr5	145706581	145706726
chr5	145715201	145715516
chr5	145720961	145721216
chr5	145881781	145882076
chr5	145882101	145882456
chr5	146711401	146711536
chr5	147034841	147034986
chr5	147052901	147053016
chr5	147072651	147072776
chr5	147524751	147524916
chr5	147581891	147582106
chr5	147588721	147588926
chr5	147593301	147593446
chr5	147604751	147604916
chr5	147646901	147647036
chr5	147652881	147653176
chr5	147673241	147673436
chr5	147782581	147782796
chr5	147793081	147793226
chr5	147854121	147854556
chr5	147861681	147861876
chr5	147862311	147862516
chr5	147862691	147862976
chr5	147863251	147863406
chr5	147870031	147870306
chr5	147870331	147870586
chr5	147870831	147871166
chr5	147902121	147902436
chr5	147905021	147905206
chr5	147906041	147906166
chr5	148247901	148248046
chr5	148538771	148538916
chr5	148554191	148554416

chr5	148601191	148601306
chr5	148648821	148648946
chr5	148686301	148686606
chr5	149143781	149144036
chr5	149160471	149160616
chr5	149160711	149161006
chr5	149175331	149175676
chr5	149178641	149178876
chr5	149189721	149189836
chr5	149230731	149230956
chr5	149446781	149446896
chr5	149694591	149694836
chr5	149721181	149721396
chr5	149764871	149765276
chr5	149765971	149766216
chr5	149766301	149766796
chr5	149802591	149802936
chr5	149970611	149970826
chr5	150015031	150015296
chr5	150125731	150125846
chr5	151324771	151324906
chr5	151381091	151381276
chr5	151396321	151396596
chr5	151402221	151402466
chr5	151780051	151780186
chr5	151898611	151898876
chr5	151937721	151937976
chr5	152034511	152034646
chr5	152102411	152102706
chr4	4076141	4076296
chr4	6149391	6149796
chr4	6301121	6301376
chr4	10932771	10932886
chr4	11382511	11382786
chr4	13513811	13514016
chr4	22285721	22285916
chr4	24936551	24936686
chr4	32607801	32608156
chr4	32623911	32624146
chr4	32657881	32658026
chr4	33135951	33136126
chr4	33144941	33145076
chr4	33332981	33333216
chr4	33352181	33352486
chr4	34600631	34600746
chr4	35046991	35047136
chr4	40121671	40121856
chr4	40127101	40127346
chr4	40128421	40128926
chr4	40152611	40152866
chr4	40647181	40647376
chr4	40767321	40767566
chr4	40775911	40776136

chr4	40778691	40778866
chr4	40855501	40855646
chr4	40994611	40994966
chr4	41018801	41019026
chr4	41022131	41022276
chr4	41132361	41132506
chr4	41427981	41428236
chr4	41428271	41428526
chr4	41442971	41443096
chr4	41658821	41659056
chr4	43015941	43016156
chr4	43396261	43396426
chr4	43428641	43428816
chr4	43431741	43432186
chr4	43432871	43432956
chr4	43436661	43436886
chr4	43460071	43460326
chr4	43691851	43692526
chr4	43706521	43706686
chr4	43708531	43708716
chr4	43716791	43716926
chr4	43742921	43743236
chr4	44027421	44027536
chr4	44032611	44032726
chr4	44032731	44032846
chr4	44042611	44042806
chr4	44992401	44992606
chr4	45495171	45495326
chr4	45498101	45498216
chr4	45519611	45519876
chr4	45536271	45536526
chr4	46099711	46099936
chr4	46100541	46100786
chr4	46153031	46153206
chr4	46383271	46383476
chr4	46576711	46576876
chr4	46577701	46577946
chr4	46645551	46645766
chr4	47061121	47061246
chr4	47141661	47141876
chr4	47152071	47152326
chr4	47249481	47249696
chr4	47249841	47250166
chr4	47250171	47250486
chr4	47264431	47264886
chr4	47265041	47265176
chr4	48090091	48090266
chr4	48428941	48429196
chr4	48564831	48565006
chr4	48572691	48573196
chr4	49572071	49572186
chr4	53133391	53133636
chr4	53163341	53163636

chr4	53166161	53166306
chr4	53211961	53212186
chr4	53276761	53276916
chr4	53464651	53464796
chr4	53488081	53488266
chr4	53609751	53609976
chr4	53771291	53771446
chr4	54770961	54771376
chr4	54970281	54970456
chr4	54985721	54985976
chr4	55078551	55078686
chr4	55546601	55546846
chr4	55576071	55576416
chr4	55724371	55724646
chr4	55802881	55803116
chr4	56362251	56362496
chr4	56901431	56901686
chr4	56950061	56950226
chr4	56974471	56974696
chr4	57253021	57253276
chr4	57527171	57527426
chr4	57581881	57582056
chr4	57582421	57582806
chr4	57584641	57584786
chr4	57598601	57598726
chr4	57612781	57613006
chr4	57613441	57613846
chr4	57697801	57698056
chr4	57802461	57802616
chr4	57834721	57834976
chr4	57929351	57929606
chr4	58161541	58161706
chr4	58190051	58190696
chr4	58383621	58383836
chr4	58386731	58386856
chr4	58683431	58683666
chr4	58749831	58749956
chr4	58923211	58923466
chr4	59022911	59023066
chr4	59760211	59760336
chr4	61950471	61950656
chr4	62157001	62157246
chr4	62171111	62171356
chr4	62179501	62179656
chr4	62274321	62274496
chr4	62275071	62275306
chr4	62330911	62331026
chr4	62404501	62404756
chr4	62875771	62875886
chr4	63060261	63060466
chr4	63206611	63206736
chr4	63704461	63704706
chr4	64940261	64940446



chr4	64971751	64971896
chr4	64979241	64979726
chr4	68260991	68261116
chr4	70063611	70063766
chr4	71766101	71766246
chr4	71858481	71859096
chr4	80959411	80959636
chr4	81211351	81211576
chr4	82030131	82030436
chr4	82050391	82050576
chr4	82064241	82064496
chr4	82080141	82080366
chr4	82103331	82103466
chr4	82153481	82153636
chr4	82154271	82154586
chr4	82219061	82219356
chr4	82530761	82530926
chr4	82537051	82537416
chr4	82880531	82880656
chr4	82962411	82962686
chr4	82989381	82989536
chr4	83755971	83756106
chr4	83832411	83832526
chr4	83978501	83978726
chr4	84148571	84148716
chr4	84273811	84273936
chr4	84529701	84529976
chr4	86312721	86312886
chr4	87469201	87469446
chr4	88183101	88183376
chr4	88526231	88526446
chr4	88773461	88773586
chr4	88786501	88786736
chr4	88921881	88922016
chr4	93553441	93553586
chr4	94820701	94820876
chr4	94945471	94945676
chr4	94945911	94946046
chr4	95528681	95528866
chr4	97456781	97456956
chr4	97503581	97503956
chr4	97535571	97535716
chr4	97538821	97538956
chr4	97577511	97577846
chr4	97578161	97578386
chr4	97657171	97657596
chr4	97771191	97771346
chr4	97771461	97771696
chr4	97772831	97772966
chr4	97775471	97775656
chr4	97988611	97988946
chr4	98001031	98001286
chr4	98167631	98167766

chr4	98230351	98230476
chr4	98233521	98233826
chr4	98234201	98234466
chr4	99072191	99072486
chr4	99612841	99612976
chr4	99615671	99615916
chr4	99629161	99629386
chr4	99642081	99642226
chr4	99646941	99647206
chr4	101025401	101025536
chr4	102250101	102250556
chr4	102785211	102785356
chr4	104871521	104871806
chr4	104877201	104877376
chr4	104877961	104878156
chr4	104881901	104882186
chr4	104888511	104888666
chr4	104960161	104960306
chr4	104980131	104980266
chr4	105004901	105005046
chr4	105227621	105227796
chr4	105229921	105230226
chr4	105516481	105516646
chr4	105858291	105858786
chr4	105951751	105951946
chr4	106575111	106575356
chr4	106581651	106581796
chr4	106586761	106586896
chr4	106586931	106587186
chr4	106594561	106595536
chr4	106693681	106693836
chr4	106896381	106896586
chr4	106919871	106920126
chr4	107060231	107060456
chr4	107064231	107064496
chr4	107065841	107066036
chr4	107066131	107066376
chr4	107098281	107098566
chr4	107098581	107098906
chr4	107124671	107124936
chr4	107168151	107168266
chr4	107208011	107208146
chr4	107208151	107208266
chr4	107211461	107211606
chr4	107249531	107249646
chr4	107281831	107282136
chr4	107612911	107613086
chr4	107668401	107668626
chr4	107688021	107688376
chr4	107688581	107688896
chr4	107697411	107697596
chr4	107705271	107705446
chr4	107709611	107709856

chr4	107718791	107719036
chr4	107724341	107724456
chr4	107731571	107731826
chr4	107732141	107732396
chr4	108120501	108120706
chr4	108775271	108775486
chr4	108829491	108829736
chr4	108911061	108911176
chr4	109245861	109245986
chr4	109246851	109247016
chr4	109247281	109247896
chr4	109313041	109313186
chr4	114081021	114081316
chr4	114081341	114081646
chr4	114231591	114231796
chr4	114285821	114285956
chr4	115849841	115850096
chr4	116885311	116885426
chr4	117239111	117239246
chr4	117243481	117243716
chr4	117280891	117281116
chr4	117324411	117324576
chr4	117520021	117520236
chr4	117705071	117705306
chr4	117816491	117816746
chr4	117821661	117821916
chr4	117944411	117944666
chr4	118062921	118063156
chr4	118067071	118067396
chr4	118220841	118221066
chr4	118917631	118917876
chr4	118917891	118917986
chr4	119639491	119639706
chr4	119653721	119653946
chr4	119744461	119744686
chr4	119762191	119762306
chr4	119867051	119867236
chr4	119962631	119962886
chr4	119963021	119963416
chr4	120238301	120238516
chr4	122678961	122679126
chr4	122721961	122722106
chr4	123132561	123132816
chr4	123367411	123367676
chr4	124228971	124229086
chr4	124387471	124387666
chr4	124429761	124430006
chr4	124485581	124485796
chr4	124494801	124495006
chr4	124662621	124662796
chr4	124693781	124693996
chr4	124793801	124793956
chr4	124795201	124795356

chr4	124797251	124797516
chr4	124801321	124801456
chr4	125187641	125187776
chr4	125783271	125783626
chr4	125792811	125793086
chr4	125798831	125799166
chr4	125858481	125858646
chr4	126018771	126018906
chr4	126929031	126929366
chr4	127014991	127015236
chr4	127244771	127244916
chr4	128386671	128386926
chr4	128389551	128389686
chr4	128627341	128627596
chr4	128644861	128645056
chr4	128672471	128672816
chr4	128672921	128673156
chr4	128673561	128674086
chr4	128674661	128674916
chr4	128675031	128675216
chr4	128689591	128689836
chr4	128699081	128699196
chr4	128803131	128803386
chr4	128814791	128814926
chr4	128818401	128818556
chr4	128819261	128819386
chr4	129319811	129319976
chr4	129357141	129357376
chr4	129602131	129602326
chr4	129619271	129619636
chr4	129845421	129845596
chr4	129884011	129884196
chr4	130396961	130397076
chr4	131894851	131894976
chr4	131895681	131895826
chr4	132028411	132028606
chr4	132103401	132103796
chr4	132517051	132517356
chr4	132576611	132576786
chr4	132582041	132582196
chr4	132584911	132585086
chr4	132602691	132602966
chr4	132605351	132605516
chr4	132614671	132614796
chr4	132716861	132717016
chr4	132782161	132782486
chr4	132809421	132809606
chr4	132937101	132937426
chr4	132944891	132945156
chr4	132959871	132960016
chr4	133186991	133187116
chr4	133957651	133957836
chr4	134103151	134103566

chr4	134103911	134104156
chr4	134207401	134207566
chr4	134289531	134289646
chr4	134292201	134292376
chr4	134315821	134316046
chr4	134335011	134335206
chr4	134353571	134353706
chr4	134360151	134360396
chr4	134361381	134361586
chr4	134791541	134791826
chr4	134800841	134801546
chr4	134821061	134821316
chr4	134822711	134823026
chr4	134825301	134825506
chr4	134838751	134838916
chr4	134863221	134863616
chr4	134878901	134879036
chr4	134889431	134889686
chr4	134894471	134894806
chr4	135397951	135398156
chr4	135399151	135399326
chr4	135513761	135514176
chr4	135514201	135514426
chr4	135523151	135523446
chr4	135650681	135650836
chr4	135681951	135682206
chr4	135691491	135691636
chr4	135731971	135732136
chr4	135732301	135732416
chr4	135733291	135733566
chr4	135734131	135734286
chr4	135933621	135933756
chr4	136024981	136025126
chr4	136272691	136272826
chr4	136332591	136332806
chr4	136337971	136338306
chr4	136381101	136381446
chr4	136385101	136385386
chr4	136570571	136570786
chr4	136684101	136684326
chr4	136742501	136742716
chr4	136860411	136860616
chr4	136950141	136950266
chr4	137005571	137006026
chr4	137037401	137037516
chr4	137040591	137040986
chr4	137042081	137042376
chr4	137048611	137048806
chr4	137300251	137300466
chr4	137411541	137411756
chr4	137458001	137458286
chr4	137482991	137483176
chr4	137499401	137499526

chr4	137564671	137564836
chr4	138435801	138435956
chr4	138656621	138656746
chr4	138809281	138809466
chr4	138837551	138837806
chr4	138837891	138838076
chr4	138839091	138839186
chr4	138845091	138845206
chr4	138855421	138855646
chr4	138863931	138864136
chr4	139033541	139033676
chr4	139134651	139135006
chr4	139140561	139140736
chr4	139143871	139144116
chr4	139179711	139179896
chr4	139187421	139187526
chr4	139195791	139196046
chr4	139814901	139815066
chr4	140213841	140214356
chr4	140527801	140527976
chr4	140589811	140589966
chr4	140670341	140670596
chr4	140674321	140674456
chr4	140686741	140686926
chr4	140690181	140690426
chr4	140690591	140690966
chr4	140827961	140828096
chr4	141014401	141014486
chr4	141066981	141067146
chr4	141070291	141070416
chr4	141070511	141070786
chr4	141157091	141157326
chr4	141220341	141220926
chr4	141221121	141221266
chr4	141343581	141343716
chr4	144495531	144495706
chr4	144517351	144517496
chr4	144551271	144551566
chr4	144809241	144809416
chr4	146893751	146893946
chr4	147308051	147308216
chr4	147313711	147313846
chr4	147314221	147314436
chr4	147481251	147481576
chr4	147481781	147482226
chr4	147524801	147524946
chr4	147864771	147864866
chr4	147880101	147880276
chr4	147882661	147882966
chr4	147986741	147986936
chr4	148314781	148315036
chr4	148353031	148353306
chr4	148433981	148434176

chr4	148453681	148453916
chr4	148455691	148456056
chr4	148456061	148456196
chr4	148459901	148460076
chr4	148524481	148524806
chr4	148656351	148656546
chr4	148779391	148779506
chr4	148836711	148836956
chr4	148936481	148936656
chr4	149196421	149196536
chr4	149294811	149295036
chr4	149323231	149323366
chr4	149325261	149325426
chr4	149339871	149340096
chr4	149340891	149341066
chr4	149349311	149349616
chr4	149351821	149352156
chr4	149373281	149373396
chr4	149374051	149374216
chr4	149450361	149450646
chr4	149461921	149462386
chr4	149463301	149463626
chr4	149511671	149511816
chr4	149595361	149595516
chr4	149625281	149625466
chr4	149718511	149718686
chr4	149792791	149793026
chr4	150021221	150021456
chr4	150059051	150059346
chr4	150083631	150083796
chr4	150144791	150145006
chr4	150149901	150150066
chr4	150158541	150158766
chr4	150195471	150195656
chr4	150243561	150244106
chr4	150246481	150246736
chr4	150263521	150263786
chr4	150263991	150264156
chr4	150432661	150432886
chr4	151130601	151130816
chr4	151311541	151311816
chr4	151446271	151446776
chr4	151452291	151452416
chr4	151452601	151452906
chr4	151466991	151467256
chr4	151567091	151567506
chr4	151676331	151676586
chr4	151749001	151749136
chr4	153060121	153060476
chr4	153399361	153399576
chr4	154348541	154348726
chr4	154513441	154513576
chr4	154515041	154515226

chr4	154564511	154564636
chr4	154582491	154582736
chr4	154607741	154607856
chr4	154862761	154863056
chr4	154940661	154940876
chr4	154951211	154951596
chr4	155034891	155035036
chr4	155131121	155131326
chr4	155188211	155188336
chr4	155234581	155234776
chr4	155566741	155566966
chr3	9251581	9251876
chr3	9252361	9252546
chr3	10017451	10017946
chr3	10205001	10205546
chr3	10205721	10205936
chr3	10207641	10207846
chr3	10259771	10259936
chr3	19896861	19897006
chr3	20029551	20029746
chr3	21457161	21457316
chr3	21860041	21860306
chr3	21980511	21980696
chr3	27355621	27355796
chr3	27388851	27389156
chr3	27390431	27390686
chr3	27515491	27515956
chr3	27585901	27586096
chr3	27586151	27586356
chr3	27611331	27611486
chr3	27883541	27883676
chr3	27991901	27992086
chr3	30077631	30077886
chr3	30265751	30266006
chr3	30408321	30408476
chr3	30445281	30445536
chr3	30446471	30446726
chr3	30665071	30665306
chr3	30730801	30730946
chr3	32246631	32246916
chr3	35828821	35829066
chr3	36083771	36084096
chr3	36102181	36102366
chr3	36370071	36370266
chr3	36375431	36375686
chr3	36381501	36381706
chr3	37278761	37279006
chr3	37279231	37279366
chr3	37279491	37279716
chr3	37541101	37541276
chr3	37806531	37806836
chr3	37827901	37828016
chr3	38027221	38027376



chr3	38030771	38030876
chr3	38374491	38374686
chr3	38546691	38546866
chr3	40326161	40326296
chr3	40754681	40755466
chr3	40862031	40862286
chr3	40866471	40866756
chr3	41043781	41044076
chr3	41070251	41070406
chr3	41157731	41157986
chr3	41168941	41169106
chr3	41172211	41172486
chr3	41212451	41212636
chr3	41229931	41230046
chr3	41338571	41338736
chr3	41384951	41385196
chr3	41392111	41392356
chr3	41392831	41392976
chr3	41393271	41393446
chr3	41394381	41394636
chr3	41402481	41402636
chr3	42816401	42816626
chr3	51031401	51031646
chr3	51038711	51038946
chr3	51057251	51057366
chr3	51060561	51060926
chr3	51336031	51336286
chr3	51512961	51513216
chr3	51515601	51515896
chr3	51745851	51746016
chr3	51892461	51892636
chr3	51974791	51974906
chr3	52074151	52074416
chr3	52075061	52075366
chr3	52097131	52097246
chr3	52100671	52100986
chr3	52107481	52107606
chr3	52205041	52205196
chr3	52205341	52205466
chr3	52324421	52324566
chr3	52331121	52331466
chr3	52331721	52331866
chr3	52370221	52370596
chr3	52370881	52371116
chr3	52571471	52571586
chr3	52839531	52839756
chr3	52906201	52906336
chr3	53014321	53014766
chr3	53025931	53026156
chr3	53157871	53157976
chr3	54203421	54203546
chr3	55343981	55344186
chr3	57361501	57361666

chr3	57372001	57372186
chr3	57427531	57427756
chr3	58292511	58292666
chr3	58312361	58312616
chr3	59009041	59009226
chr3	59251911	59252166
chr3	60312281	60312576
chr3	60320261	60320566
chr3	60366371	60366516
chr3	60366801	60366966
chr3	63763631	63763746
chr3	65259511	65259756
chr3	65645211	65645466
chr3	65662091	65662516
chr3	65704211	65704666
chr3	66028931	66029176
chr3	66190261	66190376
chr3	66542411	66542566
chr3	67263511	67263636
chr3	67328781	67328966
chr3	67347281	67347456
chr3	67358841	67358966
chr3	69093831	69094066
chr3	69122041	69122416
chr3	69168481	69168806
chr3	69202551	69202736
chr3	69206991	69207166
chr3	69340001	69340196
chr3	74095191	74095326
chr3	75500521	75500646
chr3	75721651	75722246
chr3	79037391	79037676
chr3	79366421	79366536
chr3	79373041	79373196
chr3	79704071	79704236
chr3	79908201	79908316
chr3	83663461	83663716
chr3	83788801	83788956
chr3	83815811	83816066
chr3	83885101	83885246
chr3	83958401	83958536
chr3	84372861	84373196
chr3	84719361	84719486
chr3	85568221	85568346
chr3	85608351	85608626
chr3	85631261	85631406
chr3	85692001	85692186
chr3	86114221	86114426
chr3	86634641	86634776
chr3	86641101	86641336
chr3	86656821	86656946
chr3	86706401	86706626
chr3	87313031	87313136

chr3	87332191	87332446
chr3	87661611	87661926
chr3	88037901	88038016
chr3	88051001	88051186
chr3	88157281	88157556
chr3	88158491	88158686
chr3	88217451	88217606
chr3	88225521	88225676
chr3	88245061	88245346
chr3	88262861	88262996
chr3	88331271	88331846
chr3	89154531	89154686
chr3	89156531	89156696
chr3	89157331	89157576
chr3	89183791	89184156
chr3	89190411	89190836
chr3	89191991	89192116
chr3	89236161	89236286
chr3	89243631	89243826
chr3	89383141	89383346
chr3	89699131	89699316
chr3	89709401	89709706
chr3	89709951	89710096
chr3	89752571	89752716
chr3	89889291	89889646
chr3	90255921	90256096
chr3	90342321	90342476
chr3	90345061	90345336
chr3	93364301	93364416
chr3	94177011	94177556
chr3	94286611	94286756
chr3	94290721	94290846
chr3	94454321	94454676
chr3	94608751	94608906
chr3	95037431	95037606
chr3	95043561	95044326
chr3	95072531	95072836
chr3	95455321	95455526
chr3	95455551	95455806
chr3	95669341	95669556
chr3	95782481	95782646
chr3	96375891	96376126
chr3	96378051	96378296
chr3	96487211	96487466
chr3	96488241	96488356
chr3	96976201	96976586
chr3	97013361	97013476
chr3	97688551	97688696
chr3	97717721	97717906
chr3	97744681	97744816
chr3	97854541	97854676
chr3	97865311	97865556
chr3	97873001	97873166

chr3	97917251	97917406
chr3	98071321	98071456
chr3	98140831	98141076
chr3	99960721	99960876
chr3	100849401	100849536
chr3	100851761	100852036
chr3	100881781	100881976
chr3	100946061	100946176
chr3	100955141	100955276
chr3	101084511	101084846
chr3	101209641	101209806
chr3	101310001	101310136
chr3	101993431	101993546
chr3	102165421	102165536
chr3	102935761	102935956
chr3	102950571	102950756
chr3	103597921	103598056
chr3	104083391	104083756
chr3	104189551	104189836
chr3	104230691	104230836
chr3	104245381	104245666
chr3	104466521	104466776
chr3	104850331	104850796
chr3	104939451	104939646
chr3	105754381	105754586
chr3	107660831	107660986
chr3	107734541	107734706
chr3	108062911	108063166
chr3	108098411	108098656
chr3	108108851	108109066
chr3	108492031	108492206
chr3	108492421	108492676
chr3	108711201	108711376
chr3	108956581	108956706
chr3	109151001	109151156
chr3	109169141	109169396
chr3	109376831	109377006
chr3	109395841	109396006
chr3	115835711	115835836
chr3	115893051	115893176
chr3	115914791	115914876
chr3	115994041	115994166
chr3	116044301	116044436
chr3	116122761	116122966
chr3	116317201	116317456
chr3	117570001	117570216
chr3	121000071	121000256
chr3	121054441	121054586
chr3	121237461	121237676
chr3	121307891	121308046
chr3	121311841	121311956
chr3	121387241	121387366
chr3	121420131	121420246

chr3	121421461	121421646
chr3	121421731	121421836
chr3	121425871	121425996
chr3	121522451	121522656
chr3	121617751	121617916
chr3	121750971	121751126
chr3	121767821	121767996
chr3	121910781	121910916
chr3	121950171	121950316
chr3	122043591	122043856
chr3	122090111	122090306
chr3	122096981	122097226
chr3	122121741	122121896
chr3	122122301	122122416
chr3	122124731	122125286
chr3	122140731	122140876
chr3	122150501	122150696
chr3	122157821	122157956
chr3	122158081	122158306
chr3	122186351	122186716
chr3	122187431	122187656
chr3	122243251	122243666
chr3	122268241	122268496
chr3	122269641	122269776
chr3	126260691	126260866
chr3	126313121	126313356
chr3	126317811	126318066
chr3	126330831	126330996
chr3	126333201	126333416
chr3	126357951	126358336
chr3	126361691	126361846
chr3	126371601	126371956
chr3	126701811	126701956
chr3	126826361	126826486
chr3	127474471	127474676
chr3	128494961	128495086
chr3	129151511	129151666
chr3	129580771	129581006
chr3	129584181	129584316
chr3	130374291	130374506
chr3	130394271	130394436
chr3	130582151	130582486
chr3	130587991	130588156
chr3	130703511	130703766
chr3	130787971	130788196
chr3	130842561	130842896
chr3	130857021	130857146
chr3	130899011	130899186
chr3	130905901	130906076
chr3	130922671	130922816
chr3	130935591	130935806
chr3	130955721	130955876
chr3	130986381	130986536

chr3	131137341	131137526
chr3	131301321	131301576
chr3	131937931	131938186
chr3	132527101	132527526
chr3	132986141	132986296
chr3	133169751	133169886
chr3	135133441	135133596
chr3	135148971	135149136
chr3	135219481	135219626
chr3	135904591	135904796
chr3	136345221	136345456
chr3	136347661	136347876
chr3	136402261	136402386
chr3	137210381	137210506
chr3	137213701	137213936
chr3	137551191	137551366
chr3	137585211	137585336
chr3	137732151	137732426
chr3	137758581	137758866
chr3	137933391	137933526
chr3	137940631	137940786
chr3	138110551	138110806
chr3	138412491	138412736
chr3	138416491	138416756
chr3	138480411	138480616
chr3	138527451	138527666
chr3	141956481	141956756
chr3	142403121	142403396
chr3	143294241	143294496
chr3	143777091	143777326
chr3	143860371	143860536
chr3	144220861	144221076
chr3	144377661	144377876
chr3	144378501	144378616
chr3	144378991	144379136
chr3	145305961	145306216
chr3	145354481	145354576
chr3	145354751	145355066
chr3	145414661	145414886
chr3	145486621	145486826
chr3	145634611	145634736
chr3	145909361	145909516
chr3	145910391	145910546
chr3	146161741	146161946
chr3	146203381	146203506
chr3	146757861	146758086
chr3	146846821	146847056
chr3	146950641	146950876
chr3	146951631	146951786
chr3	146960751	146960866
chr3	148222901	148223076
chr3	148397261	148397376
chr3	148832431	148832566

chr3	149160041	149160376
chr3	151464461	151464786
chr3	151496261	151496546
chr3	151508821	151508946
chr3	151556351	151556546
chr3	151736511	151736746
chr3	152011671	152011796
chr3	152158011	152158236
chr3	152207481	152207656
chr3	153860161	153860366
chr3	153960931	153961136
chr3	153968331	153968496
chr3	157337301	157337416
chr3	157531321	157531436
chr2	3101041	3101296
chr2	3388851	3388996
chr2	3670081	3670496
chr2	3702951	3703206
chr2	4530931	4531166
chr2	4533151	4533446
chr2	4917401	4917636
chr2	4918151	4918416
chr2	4956381	4956686
chr2	5236331	5236556
chr2	5516071	5516206
chr2	5771931	5772136
chr2	5773271	5773416
chr2	5773441	5773576
chr2	6007801	6007956
chr2	6946721	6946886
chr2	9991481	9991736
chr2	9999701	9999846
chr2	11405701	11405976
chr2	11424891	11425246
chr2	11445391	11445616
chr2	11635841	11635996
chr2	11689081	11689206
chr2	13318141	13318266
chr2	13500301	13500556
chr2	14029611	14029906
chr2	14263651	14263776
chr2	14264081	14264196
chr2	18074661	18074866
chr2	18075981	18076176
chr2	18361541	18361656
chr2	18744471	18744676
chr2	18860741	18860976
chr2	22933791	22934116
chr2	24744661	24744866
chr2	25392171	25392646
chr2	25430961	25431246
chr2	26063701	26063876
chr2	26220271	26220516

chr2	26220621	26220906
chr2	26357661	26357786
chr2	26359691	26359886
chr2	26443771	26443896
chr2	26444881	26445106
chr2	26445711	26446246
chr2	26446951	26447066
chr2	26460091	26460326
chr2	26898501	26898626
chr2	26952931	26953066
chr2	26975901	26976186
chr2	27061201	27061366
chr2	27061671	27062036
chr2	27062061	27062306
chr2	27321481	27321596
chr2	27462551	27462766
chr2	27500771	27500906
chr2	27539681	27539936
chr2	27540411	27540556
chr2	27543281	27543416
chr2	27544691	27544866
chr2	27546081	27546646
chr2	27553771	27553906
chr2	27558981	27559156
chr2	27570201	27570456
chr2	27575211	27575676
chr2	27578011	27578196
chr2	27635151	27635286
chr2	27703601	27703796
chr2	27753071	27753206
chr2	28247861	28247976
chr2	28352431	28352596
chr2	29377171	29377306
chr2	29381631	29381886
chr2	29504871	29505106
chr2	29517501	29517646
chr2	29866231	29866486
chr2	30105691	30105816
chr2	30204031	30204276
chr2	30233291	30233456
chr2	30258091	30258506
chr2	30265521	30265736
chr2	30266471	30266696
chr2	30269141	30269476
chr2	30274231	30274486
chr2	30274531	30275176
chr2	30566241	30566386
chr2	30629491	30629666
chr2	30719261	30719376
chr2	30730171	30730296
chr2	30768841	30768996
chr2	30782411	30782666
chr2	30905481	30905836



chr2	30906541	30906756
chr2	30916301	30916606
chr2	30951701	30951786
chr2	30951971	30952226
chr2	30962551	30962796
chr2	30967321	30967536
chr2	30982861	30982986
chr2	31020741	31021096
chr2	31309671	31309916
chr2	31323521	31323656
chr2	31546251	31546546
chr2	31650351	31650536
chr2	31889061	31889226
chr2	32030541	32030706
chr2	32042421	32042506
chr2	32102611	32102746
chr2	32105141	32105276
chr2	32105621	32105856
chr2	32110261	32110486
chr2	32112041	32112286
chr2	32113201	32113316
chr2	32113621	32113736
chr2	32149721	32149956
chr2	32181461	32181626
chr2	32255971	32256136
chr2	32294781	32294926
chr2	32384211	32384476
chr2	32422811	32422996
chr2	32445861	32446316
chr2	32465601	32466026
chr2	32622711	32622956
chr2	32727791	32727976
chr2	32769831	32769966
chr2	32780011	32780446
chr2	32784911	32785096
chr2	32889171	32889396
chr2	33015541	33015856
chr2	33016001	33016366
chr2	33042301	33042526
chr2	33075831	33076106
chr2	33156531	33156766
chr2	33831221	33831406
chr2	33881711	33881846
chr2	34002911	34003346
chr2	34116421	34116626
chr2	34202871	34202996
chr2	34380261	34380456
chr2	34425131	34425336
chr2	34709561	34709756
chr2	34709901	34710056
chr2	34721481	34721616
chr2	34756861	34756976
chr2	34760631	34760836

chr2	34762021	34762256
chr2	34793591	34793766
chr2	34824541	34824796
chr2	35025951	35026106
chr2	35126341	35126496
chr2	35267371	35267566
chr2	35287521	35287776
chr2	35366471	35366606
chr2	35536011	35536146
chr2	35544301	35544456
chr2	35547761	35548156
chr2	35548541	35548756
chr2	35557661	35557786
chr2	35558441	35558786
chr2	35559601	35559776
chr2	35783271	35783666
chr2	35903851	35903966
chr2	35932391	35932506
chr2	36044601	36044786
chr2	37710521	37710656
chr2	37734551	37734676
chr2	38210511	38210896
chr2	38214931	38215096
chr2	38393631	38393966
chr2	38393981	38394306
chr2	38808841	38808956
chr2	38809191	38809306
chr2	38809901	38810056
chr2	43959821	43960196
chr2	43968511	43968716
chr2	43969531	43969756
chr2	44317221	44317336
chr2	44413711	44413856
chr2	44927321	44927576
chr2	44941181	44941326
chr2	44951361	44951586
chr2	44953401	44953526
chr2	44953531	44953656
chr2	44953661	44953796
chr2	44957781	44957916
chr2	44962391	44962506
chr2	44963731	44963896
chr2	44971211	44971416
chr2	45217011	45217256
chr2	45267281	45267436
chr2	45413921	45414056
chr2	45430001	45430166
chr2	45449831	45449956
chr2	46023681	46023836
chr2	48011851	48011966
chr2	48281101	48281286
chr2	48326941	48327106
chr2	48337061	48337216

chr2	48351711	48351836
chr2	48424281	48424466
chr2	49425211	49425376
chr2	49425601	49425986
chr2	49627771	49627906
chr2	49661531	49661946
chr2	49663861	49663986
chr2	49700671	49700926
chr2	50006191	50006446
chr2	50139571	50139786
chr2	50938261	50938436
chr2	51124591	51124776
chr2	51907801	51908026
chr2	52275721	52275936
chr2	52293631	52293776
chr2	52332441	52332706
chr2	52332931	52333036
chr2	52333941	52334256
chr2	52599751	52599986
chr2	52663581	52663766
chr2	52703851	52704176
chr2	52704391	52704506
chr2	52743651	52743836
chr2	52753671	52753786
chr2	52909601	52909756
chr2	52914421	52914566
chr2	56011081	56011196
chr2	58339481	58339606
chr2	59027851	59028176
chr2	59031451	59031566
chr2	59186741	59186946
chr2	59337511	59337606
chr2	59433771	59433936
chr2	59466261	59466736
chr2	59466741	59466996
chr2	59511581	59511746
chr2	59514541	59514746
chr2	59610271	59610526
chr2	59639761	59639976
chr2	59750441	59750676
chr2	59835701	59835816
chr2	59957261	59957456
chr2	60071101	60071286
chr2	60120871	60121006
chr2	60206321	60206626
chr2	60283451	60283576
chr2	60635491	60635726
chr2	60637181	60637566
chr2	60665071	60665266
chr2	60700941	60701086
chr2	60703171	60703366
chr2	60707011	60707296
chr2	60730601	60730726

chr2	60760491	60760606
chr2	61134651	61134956
chr2	61415511	61415706
chr2	62437471	62437596
chr2	64892491	64892766
chr2	64951251	64951446
chr2	65106801	65107056
chr2	66017991	66018226
chr2	68215561	68215786
chr2	68250281	68250526
chr2	68310821	68311006
chr2	68644611	68644776
chr2	69467481	69467766
chr2	69827341	69827596
chr2	70481681	70481936
chr2	70640771	70640916
chr2	71094711	71094956
chr2	71112161	71112286
chr2	71344201	71344496
chr2	71372721	71372906
chr2	71451841	71451936
chr2	71528631	71528886
chr2	71561071	71561236
chr2	71589501	71589936
chr2	71613291	71613436
chr2	71628831	71629036
chr2	71634811	71635136
chr2	71639161	71639286
chr2	71644711	71644966
chr2	71648251	71648376
chr2	71649281	71649456
chr2	71662241	71662406
chr2	71730811	71731046
chr2	71916781	71916896
chr2	72059361	72059486
chr2	72059771	72059886
chr2	72147181	72147336
chr2	72147871	72148076
chr2	72150891	72151146
chr2	72151441	72151766
chr2	72436011	72436186
chr2	72494101	72494216
chr2	72687941	72688216
chr2	72746251	72746576
chr2	72822261	72822566
chr2	72823021	72823256
chr2	72869591	72869756
chr2	72885551	72885716
chr2	73051241	73051496
chr2	73174531	73174846
chr2	73209901	73210366
chr2	73213381	73213626
chr2	73378651	73378936

chr2	73953801	73953956
chr2	74545751	74546006
chr2	74546701	74546956
chr2	74551821	74552516
chr2	74576111	74576296
chr2	74771391	74771646
chr2	74809261	74809506
chr2	74868381	74868546
chr2	74951141	74951256
chr2	75521051	75521316
chr2	75531061	75531256
chr2	75534011	75534266
chr2	75590791	75590936
chr2	75615271	75615516
chr2	76528971	76529116
chr2	77091571	77091756
chr2	77091871	77092226
chr2	77123841	77123976
chr2	77707731	77707886
chr2	77715111	77715336
chr2	77716271	77716516
chr2	77717941	77718096
chr2	77720411	77720506
chr2	77725561	77725746
chr2	77735181	77735946
chr2	77741271	77741536
chr2	77742861	77744476
chr2	77744761	77745356
chr2	77745401	77746086
chr2	77746091	77746436
chr2	77754771	77755146
chr2	77755291	77755536
chr2	77755801	77756016
chr2	77756031	77756976
chr2	77757981	77758176
chr2	77761521	77761746
chr2	77762331	77762466
chr2	77763011	77764246
chr2	77764641	77764796
chr2	77765941	77766196
chr2	77770261	77770426
chr2	77771411	77771596
chr2	77772581	77772816
chr2	77776981	77777136
chr2	77777391	77778066
chr2	77779221	77779326
chr2	77779611	77779836
chr2	77780361	77780476
chr2	77781601	77781836
chr2	77782241	77783236
chr2	77817021	77817626
chr2	77827211	77827336
chr2	77827561	77827676

chr2	77843741	77844026
chr2	77859511	77859786
chr2	77860301	77860416
chr2	79920751	79920896
chr2	80046711	80046826
chr2	80411201	80411386
chr2	84227281	84227666
chr2	84366081	84366216
chr2	84581281	84581396
chr2	84642921	84643046
chr2	84680751	84680886
chr2	84691131	84691866
chr2	84892201	84892446
chr2	84902201	84902296
chr2	84902821	84904246
chr2	84911821	84911996
chr2	90623551	90623986
chr2	90950361	90950606
chr2	90950821	90950996
chr2	91024731	91024946
chr2	91034451	91034776
chr2	91034941	91035366
chr2	91153211	91153446
chr2	91296691	91296866
chr2	91711041	91711276
chr2	91851401	91851686
chr2	91869561	91869926
chr2	91895511	91895626
chr2	92039741	92039956
chr2	92194231	92194486
chr2	92216871	92217036
chr2	92218411	92218586
chr2	92225761	92225996
chr2	92253771	92253886
chr2	92263801	92264166
chr2	92270001	92270246
chr2	92270341	92270576
chr2	92272181	92272436
chr2	92453331	92453586
chr2	92454081	92454336
chr2	92454421	92454656
chr2	92579921	92580116
chr2	92798981	92799226
chr2	92854211	92854446
chr2	92872221	92872436
chr2	92888101	92888256
chr2	93279601	93279846
chr2	93280151	93280406
chr2	93297811	93297966
chr2	93303131	93303386
chr2	93500461	93500626
chr2	93502811	93503106
chr2	93543601	93543976

chr2	93570261	93570516
chr2	93617241	93617376
chr2	93619581	93619826
chr2	93631681	93632066
chr2	93637521	93637676
chr2	93661191	93661316
chr2	93694991	93695166
chr2	93892781	93892926
chr2	93962481	93962666
chr2	94182181	94182346
chr2	94182671	94182906
chr2	101524661	101524846
chr2	101603371	101603636
chr2	101650841	101651076
chr2	101822351	101822606
chr2	101839011	101839466
chr2	101956921	101957046
chr2	101971411	101971536
chr2	101982351	101982596
chr2	102011861	102012066
chr2	102014371	102014486
chr2	102016371	102016886
chr2	102031831	102032086
chr2	102047421	102047536
chr2	102206341	102206496
chr2	102751201	102751326
chr2	102822841	102823076
chr2	102881181	102881356
chr2	103295921	103296146
chr2	103301381	103301476
chr2	103319821	103320076
chr2	103551171	103551426
chr2	103766001	103766136
chr2	103884311	103884426
chr2	105012291	105012446
chr2	105513741	105513896
chr2	105567051	105567186
chr2	106903841	106903976
chr2	109065021	109065136
chr2	109753791	109753926
chr2	109759101	109759326
chr2	109759361	109759616
chr2	109776141	109776486
chr2	109793451	109793746
chr2	109809151	109809366
chr2	109836641	109836936
chr2	109852321	109852476
chr2	112118521	112118816
chr2	113485431	113485786
chr2	113646501	113646626
chr2	114840031	114840266
chr2	114893151	114893306
chr2	115516751	115517006

chr2	115601271	115601426
chr2	115764741	115764946
chr2	115765211	115765466
chr2	115843981	115844316
chr2	115846371	115846496
chr2	115846721	115847106
chr2	115874851	115875036
chr2	116119791	116119916
chr2	116851341	116851456
chr2	117281761	117281886
chr2	117884331	117884576
chr2	118165611	118165866
chr2	118325071	118325206
chr2	118336261	118336626
chr2	118362251	118362626
chr2	118362831	118362966
chr2	118372581	118372766
chr2	118429591	118429766
chr2	118435721	118435916
chr2	118526501	118526696
chr2	118576311	118576446
chr2	118608731	118608906
chr2	118740541	118740786
chr2	118741561	118741816
chr2	118976631	118976746
chr2	118977531	118977686
chr2	118981151	118981336
chr2	118997591	118997936
chr2	119146491	119146606
chr2	119184031	119184286
chr2	119567031	119567356
chr2	119619141	119619256
chr2	119798891	119799026
chr2	119814881	119814996
chr2	119880611	119880736
chr2	121178891	121179346
chr2	121179961	121180216
chr2	121409411	121409806
chr2	121586521	121586676
chr2	124097131	124097346
chr2	125037671	125037796
chr2	125037971	125038156
chr2	125089071	125089286
chr2	125181991	125182146
chr2	125274701	125274866
chr2	125403381	125403636
chr2	125619011	125619266
chr2	125846791	125846906
chr2	127561381	127561546
chr2	127962531	127962756
chr2	127962991	127963696
chr2	127992351	127992636
chr2	128113801	128113916



chr2	128212461	128212636
chr2	128217631	128217806
chr2	128263841	128264306
chr2	128264331	128264526
chr2	128265201	128265386
chr2	128266851	128267106
chr2	128267311	128267696
chr2	128270321	128270436
chr2	128270701	128271196
chr2	128271241	128271416
chr2	128391261	128391386
chr2	128438091	128438316
chr2	128506381	128506696
chr2	128525271	128525506
chr2	128538701	128538916
chr2	128557181	128557486
chr2	128572611	128572926
chr2	128573041	128573186
chr2	128791501	128791706
chr2	128893531	128893796
chr2	129980931	129981186
chr2	130412681	130412866
chr2	130564041	130564306
chr2	130758631	130758966
chr2	130772151	130772346
chr2	130977081	130977236
chr2	131004461	131004806
chr2	131029991	131030106
chr2	131170451	131170576
chr2	131176111	131176356
chr2	131221731	131221856
chr2	131277891	131278146
chr2	131286851	131287006
chr2	131367261	131367516
chr2	131378541	131378826
chr2	131384951	131385086
chr2	131396511	131396676
chr2	131396861	131396996
chr2	131515581	131515696
chr2	131671931	131672326
chr2	131734171	131734346
chr2	131873901	131874186
chr2	131885771	131885916
chr2	131893361	131893636
chr2	132061631	132061796
chr2	132401451	132401766
chr2	132515601	132515746
chr2	134613061	134613206
chr2	134637791	134637936
chr2	135149661	135149926
chr2	135539261	135539466
chr2	135593641	135593896
chr2	135673421	135673896

chr2	135676431	135676616
chr2	135692821	135692966
chr2	135694831	135695156
chr2	135741731	135741966
chr2	136505501	136505706
chr2	136511411	136511606
chr2	136782151	136782286
chr2	136804501	136804626
chr2	136898521	136898776
chr2	136899781	136900056
chr2	136905531	136905826
chr2	136906781	136907096
chr2	137001151	137001286
chr2	137183071	137183286
chr2	137206381	137206606
chr2	137243621	137243796
chr2	137263641	137263786
chr2	138086971	138087226
chr2	138088701	138089056
chr2	138107601	138107906
chr2	138109311	138109566
chr2	139503011	139503276
chr2	140875831	140876036
chr2	141114191	141114316
chr2	142477251	142477506
chr2	142524431	142524696
chr2	142526581	142526696
chr2	142595631	142595866
chr2	143184061	143184226
chr2	143960361	143960536
chr2	144267581	144267886
chr2	145526271	145526456
chr2	145553881	145554056
chr2	145578361	145578516
chr2	145633051	145633216
chr2	145657771	145657926
chr2	145681531	145681816
chr2	145683641	145683836
chr2	146071151	146071586
chr2	146321501	146321626
chr2	146329131	146329246
chr2	146372261	146372436
chr2	148232831	148232946
chr2	148278791	148279236
chr2	148335811	148336036
chr2	148505201	148505336
chr2	150576431	150576626
chr2	150634041	150634186
chr2	150646601	150646726
chr2	150660431	150660636
chr2	150753181	150753326
chr2	151398201	151398456
chr2	151450821	151450986

chr2	152107201	152107466
chr2	152163991	152164336
chr2	152170281	152170616
chr2	152497911	152498166
chr2	152499961	152500286
chr2	152520151	152520386
chr2	152520681	152520916
chr2	152521001	152521126
chr2	152542061	152542286
chr2	152606561	152606676
chr2	152611331	152611966
chr2	152733071	152733276
chr2	152745921	152746046
chr2	152746091	152746316
chr2	152757301	152757646
chr2	152757941	152758086
chr2	153001811	153001946
chr2	153410321	153410536
chr2	154377971	154378456
chr2	154410651	154410866
chr2	154423861	154424146
chr2	154440841	154440956
chr2	154762391	154762566
chr2	155104421	155104576
chr2	155460631	155460766
chr2	155467551	155467686
chr2	155568511	155568686
chr2	155699501	155699756
chr2	155729051	155729456
chr2	155754091	155754216
chr2	155765141	155765366
chr2	155767841	155768056
chr2	155770281	155770486
chr2	155770781	155771046
chr2	155817591	155817796
chr2	155833351	155833626
chr2	155891651	155891896
chr2	155891901	155892176
chr2	156030701	156030846
chr2	156070831	156071046
chr2	156124011	156124236
chr2	156149201	156149366
chr2	156149891	156150026
chr2	156246721	156246956
chr2	156296671	156296806
chr2	156311691	156312246
chr2	156315671	156316296
chr2	156316301	156316896
chr2	156319921	156320256
chr2	156320591	156320846
chr2	156552361	156552496
chr2	156552651	156552866
chr2	156664051	156664286

chr2	156670701	156670866
chr2	156695371	156695646
chr2	156716801	156717026
chr2	156761681	156761946
chr2	156863241	156863486
chr2	156879941	156880076
chr2	156880361	156880536
chr2	156899941	156900206
chr2	157031751	157032016
chr2	157125781	157125976
chr2	157161111	157161286
chr2	157173901	157174056
chr2	157248581	157248716
chr2	157293001	157293316
chr2	157352031	157352246
chr2	157352281	157352546
chr2	157377891	157378246
chr2	157378411	157378636
chr2	157383801	157384256
chr2	157577321	157577466
chr2	157594911	157595226
chr2	157595391	157595646
chr2	157954651	157954846
chr2	157955081	157955386
chr2	157960631	157960796
chr2	157960821	157960936
chr2	158005261	158005396
chr2	158016731	158016966
chr2	158024141	158024376
chr2	158349111	158349226
chr2	160884901	160885046
chr2	162626901	162627066
chr2	162799091	162799206
chr2	163222441	163222556
chr2	163291341	163291746
chr2	163412471	163412726
chr2	163487321	163487666
chr2	163525221	163525466
chr2	163538151	163538456
chr2	163567621	163567826
chr2	163649721	163650046
chr2	163652021	163652276
chr2	163770421	163770566
chr2	163790451	163790596
chr2	163824581	163824996
chr2	163827091	163827396
chr2	163828851	163829096
chr2	163829261	163829506
chr2	163830261	163830416
chr2	163832831	163833106
chr2	163879531	163879786
chr2	164248721	164249206
chr2	164261361	164261516

chr2	164269021	164269296
chr2	164269321	164269606
chr2	164313391	164313506
chr2	164616401	164616656
chr2	164628701	164628936
chr2	164685371	164685606
chr2	165113891	165114116
chr2	165138511	165139376
chr2	165222721	165223416
chr2	165324161	165324346
chr2	165328581	165328756
chr2	165613591	165613836
chr2	165659641	165659816
chr2	165665121	165665246
chr2	165687021	165687266
chr2	165687341	165687646
chr2	165690971	165691086
chr2	165706081	165706436
chr2	165861011	165861136
chr2	165928511	165928856
chr2	165938361	165938526
chr2	165947411	165947676
chr2	165977321	165977506
chr2	165979591	165979736
chr2	165988181	165988296
chr2	166012091	166012456
chr2	166012551	166012796
chr2	166274791	166275196
chr2	166291221	166291516
chr2	166336271	166336386
chr2	166681921	166682076
chr2	166786171	166786296
chr2	166819281	166819416
chr2	166839501	166839726
chr2	166845201	166845376
chr2	167031961	167032216
chr2	167038361	167038496
chr2	167038671	167038816
chr2	167050101	167050296
chr2	167059331	167059466
chr2	167093681	167093806
chr2	167140171	167140516
chr2	167282261	167282366
chr2	167386841	167386996
chr2	167388551	167388676
chr2	167416691	167417136
chr2	167423321	167423566
chr2	167447191	167447336
chr2	167482771	167482896
chr2	167484331	167484526
chr2	167511901	167512066
chr2	167512251	167512546
chr2	167513021	167513376

chr2	167517841	167518186
chr2	167518541	167518706
chr2	167522091	167522226
chr2	167527851	167528156
chr2	167548191	167548356
chr2	167552771	167553026
chr2	167580561	167581306
chr2	167582911	167583166
chr2	167595311	167595486
chr2	167595741	167595926
chr2	167600751	167601016
chr2	167601141	167601396
chr2	167601431	167601686
chr2	167602021	167602156
chr2	167602731	167602866
chr2	167606961	167607236
chr2	167623781	167624056
chr2	167628081	167628266
chr2	167648491	167648706
chr2	167649051	167649336
chr2	167660151	167660326
chr2	167673331	167673586
chr2	167675691	167675926
chr2	167676921	167677196
chr2	167678831	167679026
chr2	167682491	167682626
chr2	167803571	167804066
chr2	167804191	167804466
chr2	167905411	167905556
chr2	167955311	167955516
chr2	167964851	167964966
chr2	167973121	167973376
chr2	167973601	167973746
chr2	167994441	167994696
chr2	167997951	167998186
chr2	169989511	169989766
chr2	170018611	170018966
chr2	170038501	170038686
chr2	170133061	170133176
chr2	170155051	170155216
chr2	170168781	170169286
chr2	170170441	170170556
chr2	170329621	170329736
chr2	172294101	172294336
chr2	172298581	172298786
chr2	172299331	172299616
chr2	172849911	172850096
chr2	172962081	172962306
chr2	172978871	172979086
chr2	172984951	172985066
chr2	172985071	172985196
chr2	172985251	172985586
chr2	173097671	173097916

chr2	173127431	173127686
chr2	173148921	173149066
chr2	173176971	173177206
chr2	173451761	173451896
chr2	173490481	173490736
chr2	173567521	173567656
chr2	173588891	173589096
chr2	173638661	173638816
chr2	173936211	173936636
chr2	173941081	173941386
chr2	174287891	174288076
chr2	174500031	174500186
chr2	178145761	178146016
chr2	178151341	178151686
chr2	178350061	178350206
chr2	179670931	179671156
chr2	179694501	179694636
chr2	179709501	179709676
chr2	179762121	179762446
chr2	179848891	179849156
chr2	179950061	179950186
chr2	179994761	179994986
chr2	180041571	180041726
chr2	180459901	180460096
chr1	4819761	4819876
chr1	9943301	9943416
chr1	10245611	10245796
chr1	13142841	13143106
chr1	13164351	13164666
chr1	13333191	13333336
chr1	14064931	14065096
chr1	14213411	14213646
chr1	21077571	21077726
chr1	24756241	24756356
chr1	24857511	24857666
chr1	34031351	34031486
chr1	34075541	34075726
chr1	34303231	34303376
chr1	34345731	34345896
chr1	34351121	34351346
chr1	34364131	34364476
chr1	35940061	35940216
chr1	36174851	36175106
chr1	36181121	36181606
chr1	36269571	36269756
chr1	36530411	36530586
chr1	36532501	36532756
chr1	36579921	36580076
chr1	37357781	37357956
chr1	37363911	37364036
chr1	37934691	37934946
chr1	38351531	38351706
chr1	38455451	38455566

chr1	38507391	38507686
chr1	38568991	38569186
chr1	38685411	38685536
chr1	39250041	39250276
chr1	39344341	39344506
chr1	39344851	39344966
chr1	39665921	39666136
chr1	39727071	39727286
chr1	39889061	39889226
chr1	39926501	39926646
chr1	39963801	39964076
chr1	39988381	39988626
chr1	40029421	40029566
chr1	40245461	40245596
chr1	40322331	40322536
chr1	40657621	40657826
chr1	40929411	40929616
chr1	42916131	42916286
chr1	43307421	43307586
chr1	43524261	43524816
chr1	51287071	51287286
chr1	51346571	51346756
chr1	51594831	51595086
chr1	51664181	51664476
chr1	51947151	51947396
chr1	51964951	51965126
chr1	52206931	52207156
chr1	52211731	52211986
chr1	52673891	52674096
chr1	54859671	54859776
chr1	54894641	54894936
chr1	54924441	54924636
chr1	54953351	54953586
chr1	54954111	54954366
chr1	54963721	54963876
chr1	58128051	58128276
chr1	58170951	58171176
chr1	58360251	58360506
chr1	58360621	58360746
chr1	58476861	58477086
chr1	58780621	58780736
chr1	60621621	60621846
chr1	60726341	60726596
chr1	60727011	60727206
chr1	60866401	60866676
chr1	63136721	63136946
chr1	63237501	63237766
chr1	63453361	63453506
chr1	63526211	63526406
chr1	64722801	64722916
chr1	65111341	65111566
chr1	69658041	69658176
chr1	71703371	71703516



chr1	71942731	71942926
chr1	71943121	71943406
chr1	71991171	71991376
chr1	72324281	72324476
chr1	72797501	72797616
chr1	72879801	72879986
chr1	73976491	73976586
chr1	73990321	73990526
chr1	74012461	74013216
chr1	74048071	74048356
chr1	74060001	74060326
chr1	74063951	74064156
chr1	74064921	74065046
chr1	74068191	74068336
chr1	74071711	74071966
chr1	74073311	74073436
chr1	74095891	74096066
chr1	74116241	74116616
chr1	74117191	74117316
chr1	74126081	74126346
chr1	74126441	74126596
chr1	74128361	74128606
chr1	74128881	74129106
chr1	74129281	74129446
chr1	74138871	74139276
chr1	74139841	74140066
chr1	74153461	74153586
chr1	74180871	74180996
chr1	74348861	74349096
chr1	74386521	74386616
chr1	75062431	75062746
chr1	75248171	75248316
chr1	75282131	75282266
chr1	75282451	75282566
chr1	75371701	75371826
chr1	78335031	78335146
chr1	78427331	78427456
chr1	78644071	78644246
chr1	78701621	78701836
chr1	79819841	79819976
chr1	81672011	81672216
chr1	81741941	81742136
chr1	82147501	82147756
chr1	82244291	82244406
chr1	82251601	82251736
chr1	82254941	82255196
chr1	84222571	84222756
chr1	84834261	84834566
chr1	88139941	88140116
chr1	88277891	88278146
chr1	88303741	88303886
chr1	88344031	88344206
chr1	89170081	89170266

chr1	89331391	89331606
chr1	90174621	90174846
chr1	90174861	90175116
chr1	90176221	90176416
chr1	90176901	90176996
chr1	90181281	90181426
chr1	90266831	90266966
chr1	90969141	90969286
chr1	91000811	91001166
chr1	91028521	91028686
chr1	91030171	91030296
chr1	91032881	91033106
chr1	91047661	91047956
chr1	91068181	91068436
chr1	91436751	91436866
chr1	91483821	91483936
chr1	91918581	91918716
chr1	92233651	92233846
chr1	92634081	92634206
chr1	92637241	92637526
chr1	92637691	92637976
chr1	92640061	92640176
chr1	92686321	92686576
chr1	92720281	92720526
chr1	92913721	92913936
chr1	92936901	92937306
chr1	93310431	93310686
chr1	93342641	93342776
chr1	93342811	93342986
chr1	93352401	93352846
chr1	93352951	93353096
chr1	93492281	93492456
chr1	93721131	93721316
chr1	93754251	93754386
chr1	93757601	93757846
chr1	93775111	93775286
chr1	93802091	93802346
chr1	94113461	94113586
chr1	94711141	94711326
chr1	95107721	95107876
chr1	95122551	95122726
chr1	95262111	95262356
chr1	95583231	95583686
chr1	95585071	95585436
chr1	97317691	97317846
chr1	99549231	99549346
chr1	99819181	99819426
chr1	107909491	107909616
chr1	120201531	120201666
chr1	120751301	120751426
chr1	120797081	120797376
chr1	120798391	120798566
chr1	120877811	120878036

chr1	120898181	120898416
chr1	120952911	120953176
chr1	121190591	121190846
chr1	121391481	121391596
chr1	121893171	121893566
chr1	121997181	121997436
chr1	122008611	122008866
chr1	122014741	122015026
chr1	123187241	123187496
chr1	123287071	123287346
chr1	127287181	127287326
chr1	127410801	127410996
chr1	128725781	128725976
chr1	129128191	129128316
chr1	129166401	129166576
chr1	129166881	129167026
chr1	129167371	129167506
chr1	129235831	129235946
chr1	129277561	129277816
chr1	129751121	129751246
chr1	132612061	132612346
chr1	132620841	132621066
chr1	132981001	132981156
chr1	132983361	132983476
chr1	133095131	133095316
chr1	133106591	133106716
chr1	133385901	133386046
chr1	133814211	133814436
chr1	133884001	133884166
chr1	133886381	133886626
chr1	134988121	134988366
chr1	135033011	135033116
chr1	135080261	135080416
chr1	135123651	135123936
chr1	135182551	135182766
chr1	135638311	135638466
chr1	135717091	135717316
chr1	135814451	135814596
chr1	135831051	135831166
chr1	135861981	135862106
chr1	135862111	135862236
chr1	135968321	135968456
chr1	135988901	135989076
chr1	135990441	135990576
chr1	136410671	136410856
chr1	136535461	136535586
chr1	136649221	136649616
chr1	136652461	136652716
chr1	136670331	136670516
chr1	136851231	136851446
chr1	137083121	137083346
chr1	137095521	137095746
chr1	137358921	137359086

chr1	137369371	137369516
chr1	137411871	137412136
chr1	137445241	137445396
chr1	137541601	137541886
chr1	137568741	137568996
chr1	137569211	137569386
chr1	137575641	137575896
chr1	137590541	137590676
chr1	137640351	137640606
chr1	138276611	138276896
chr1	140404931	140405106
chr1	140438601	140438756
chr1	140478841	140479056
chr1	140798351	140798606
chr1	140803371	140803496
chr1	140918791	140918916
chr1	145846761	145847026
chr1	152382871	152383016
chr1	153092551	153092726
chr1	153342001	153342306
chr1	153466671	153466806
chr1	153702951	153703116
chr1	153808371	153808596
chr1	154451481	154451756
chr1	154861421	154861546
chr1	154861651	154861906
chr1	154941981	154942156
chr1	154983771	154983986
chr1	154992981	154993236
chr1	155000891	155001116
chr1	155001341	155001876
chr1	155073401	155073586
chr1	155115021	155115236
chr1	155162371	155162466
chr1	155164721	155165176
chr1	155168561	155168786
chr1	155324011	155324186
chr1	155750281	155750406
chr1	155752151	155752286
chr1	155833741	155833866
chr1	155996041	155996356
chr1	156911391	156911626
chr1	156970161	156970306
chr1	157300501	157300686
chr1	157642571	157642926
chr1	157645481	157645636
chr1	157710281	157710416
chr1	157850951	157851206
chr1	158452161	158452336
chr1	158585251	158585666
chr1	158590331	158590506
chr1	158590901	158590986
chr1	158606541	158606756

chr1	158712051	158712306
chr1	159011121	159011246
chr1	161168431	161168686
chr1	163198301	163198436
chr1	163907151	163907376
chr1	163913581	163913746
chr1	164133101	164133326
chr1	164233141	164233256
chr1	164590431	164590786
chr1	164590801	164590996
chr1	165488141	165488446
chr1	166166191	166166536
chr1	166423171	166423326
chr1	166516451	166516636
chr1	166696651	166697026
chr1	166826301	166826546
chr1	166829251	166829466
chr1	167124071	167124366
chr1	167395831	167395976
chr1	167547241	167547496
chr1	168314911	168315026
chr1	168830851	168830996
chr1	169311591	169311816
chr1	169352851	169353176
chr1	170275091	170275516
chr1	170310721	170310906
chr1	170471041	170471256
chr1	171737311	171737446
chr1	171999431	171999566
chr1	172620101	172620336
chr1	172624911	172625116
chr1	172625451	172625696
chr1	172629671	172629926
chr1	172677991	172678156
chr1	173204251	173204526
chr1	173261041	173261226
chr1	173274161	173274446
chr1	173368401	173368566
chr1	173383141	173383246
chr1	173511641	173511786
chr1	178913031	178913266
chr1	179373711	179373996
chr1	180260181	180260446
chr1	180464311	180464556
chr1	181067011	181067216
chr1	181278731	181278856
chr1	181291901	181292126
chr1	181487111	181487266
chr1	181599051	181599166
chr1	182117591	182117726
chr1	182151051	182151306
chr1	182273331	182273486
chr1	182273891	182274316

chr1	182320841	182320986
chr1	182351051	182351306
chr1	182553331	182553656
chr1	182569741	182569926
chr1	182706811	182707016
chr1	182873361	182873696
chr1	183186941	183187146
chr1	183350221	183350336
chr1	183385391	183385536
chr1	183811591	183811826
chr1	184033631	184033766
chr1	184038491	184038856
chr1	184201931	184202176
chr1	184210271	184210566
chr1	184210711	184210936
chr1	184371811	184372016
chr1	184424761	184424946
chr1	184612271	184612426
chr1	184889301	184889586
chr1	185398991	185399146
chr1	186360041	186360336
chr1	186554781	186554896
chr1	186630881	186631036
chr1	186631521	186631856
chr1	186635051	186635236
chr1	186653771	186654316
chr1	186732621	186732786
chr1	186893931	186894276
chr1	187075581	187075706
chr1	187077261	187077436
chr1	187106761	187106996
chr1	188332221	188332396
chr1	188363231	188363366
chr1	188425081	188425286
chr1	188491691	188492006
chr1	189050691	189050856
chr1	189065251	189065406
chr1	189188091	189188246
chr1	190065801	190065936
chr1	191041561	191041676
chr1	191554291	191554836
chr1	191580591	191580746
chr1	191641591	191641846
chr1	191653011	191653336
chr1	191698121	191698316
chr1	191725731	191726166
chr1	191734821	191735006
chr1	192723241	192723506
chr1	192925971	192926106
chr1	193164301	193164436
chr1	193191011	193191276
chr1	193269451	193269596
chr1	193319101	193319466

chr1	193616331	193616526
chr1	193626321	193626436
chr1	193626441	193626566
chr1	193770241	193770496
chr1	194560931	194561086
chr1	194583071	194583276
chr1	194644661	194644856
chr1	194916141	194916386
chr1	195078581	195078706
chr1	195097531	195097746
chr1	195100671	195100926
chr1	195153021	195153216
chr1	196843351	196843696
chr9	7961451	7961576
chr9	9040931	9041286
chr9	14153791	14153966
chr9	14420111	14420366
chr9	15308741	15308996
chr9	20609631	20609806
chr9	20988741	20988926
chr9	21029401	21029576
chr9	21082421	21082596
chr9	21083461	21083796
chr9	21131721	21131836
chr9	21234471	21234616
chr9	21530191	21530416
chr9	21545051	21545226
chr9	21614871	21615186
chr9	21635021	21635176
chr9	21635181	21635336
chr9	21635641	21635756
chr9	21635761	21636036
chr9	21636101	21636306
chr9	21639811	21640106
chr9	21935651	21935776
chr9	21941571	21941836
chr9	22172541	22172696
chr9	22513271	22513456
chr9	22513601	22513716
chr9	22514211	22514376
chr9	22553301	22553456
chr9	22598731	22598876
chr9	22629481	22629616
chr9	22930321	22930516
chr9	22932221	22932386
chr9	22965921	22966086
chr9	22975241	22975426
chr9	23050401	23050536
chr9	23050691	23050866
chr9	23050981	23051136
chr9	23187871	23188126
chr9	23241541	23241696
chr9	25358101	25358356

chr9	30659871	30659996
chr9	30722601	30722856
chr9	30727371	30727566
chr9	30736591	30736996
chr9	30989361	30989476
chr9	31226841	31226976
chr9	32642981	32643236
chr9	32778931	32779186
chr9	33741771	33741966
chr9	34730851	34730956
chr9	34852921	34853176
chr9	34913911	34914326
chr9	34919811	34920056
chr9	34945851	34945956
chr9	34970541	34970856
chr9	34996261	34996776
chr9	35232421	35232646
chr9	35251201	35251446
chr9	35384411	35384536
chr9	40101901	40102086
chr9	40107531	40107646
chr9	40125261	40125406
chr9	40126651	40126786
chr9	40127041	40127176
chr9	40127511	40127736
chr9	40138601	40139036
chr9	40498481	40498736
chr9	40508141	40508596
chr9	40557051	40557186
chr9	40799541	40799836
chr9	41527011	41527116
chr9	41626221	41626366
chr9	41748601	41748776
chr9	41934791	41935016
chr9	42564931	42565076
chr9	42766551	42766796
chr9	42787301	42787536
chr9	42881011	42881176
chr9	42881291	42881546
chr9	43134511	43134726
chr9	43789401	43789556
chr9	43797681	43797796
chr9	43886561	43887106
chr9	43912821	43913086
chr9	43938861	43938996
chr9	43941831	43942156
chr9	43942291	43942536
chr9	43984031	43984186
chr9	44096771	44097156
chr9	44293891	44294126
chr9	44298831	44299076
chr9	44312951	44313266
chr9	44316971	44317146



chr9	44317901	44318256
chr9	44318301	44318546
chr9	44320351	44320496
chr9	44321421	44321676
chr9	44519361	44519536
chr9	44525871	44526156
chr9	44526761	44527006
chr9	44530631	44530866
chr9	44531691	44531886
chr9	44621861	44621976
chr9	45603331	45603546
chr9	45657801	45658086
chr9	45831781	45832076
chr9	45836201	45836576
chr9	45845141	45845386
chr9	45848161	45848326
chr9	45857661	45857776
chr9	45897171	45897516
chr9	45971191	45971386
chr9	46022901	46023136
chr9	46023171	46023846
chr9	48075231	48075446
chr9	48313341	48313496
chr9	48477981	48478206
chr9	48487171	48487336
chr9	48543751	48543936
chr9	48562061	48562176
chr9	48630511	48630766
chr9	48643781	48643906
chr9	49808411	49808596
chr9	50335021	50335216
chr9	50405281	50405526
chr9	50616741	50616866
chr9	50617591	50617756
chr9	50650861	50650996
chr9	50662391	50662536
chr9	50668381	50668636
chr9	50673241	50673366
chr9	50683191	50683626
chr9	50692371	50692596
chr9	50696571	50696766
chr9	50799371	50799496
chr9	51794081	51794196
chr9	51901851	51902076
chr9	52749011	52749126
chr9	52749151	52749536
chr9	53325771	53325896
chr9	54397571	54397766
chr9	54444631	54444756
chr9	54451061	54451336
chr9	55068231	55068476
chr9	55271911	55272166
chr9	55962821	55963106

chr9	56709761	56709966
chr9	56984531	56984776
chr9	57095811	57096206
chr9	57101871	57102126
chr9	57106681	57106936
chr9	57129461	57129716
chr9	57143681	57143816
chr9	57395321	57395546
chr9	57395741	57395966
chr9	57461741	57461966
chr9	57472111	57472416
chr9	57491591	57491716
chr9	57610561	57610716
chr9	57736051	57736176
chr9	58143901	58144136
chr9	58513421	58513546
chr9	59339671	59339786
chr9	59522071	59522206
chr9	59580741	59580876
chr9	59580891	59581316
chr9	60050281	60050476
chr9	60642971	60643096
chr9	60881311	60881486
chr9	60903051	60903236
chr9	61146641	61146786
chr9	61224231	61224436
chr9	61245301	61245666
chr9	61249501	61249826
chr9	61249951	61250146
chr9	61261841	61261996
chr9	61303481	61303716
chr9	61737951	61738036
chr9	61877051	61877246
chr9	62202971	62203106
chr9	62206231	62206586
chr9	62214861	62215216
chr9	62215461	62215576
chr9	62215741	62215936
chr9	62217541	62217666
chr9	62222721	62222846
chr9	62228281	62228446
chr9	62283951	62284186
chr9	62939081	62939456
chr9	63048481	63048856
chr9	63193871	63194126
chr9	63498731	63499046
chr9	63501901	63502066
chr9	63506041	63506676
chr9	63514471	63514626
chr9	63559211	63559326
chr9	63589841	63589956
chr9	63591041	63591136
chr9	63591161	63591286

chr9	63594131	63594476
chr9	63817521	63817756
chr9	63818471	63818596
chr9	63821101	63821356
chr9	63836681	63836916
chr9	63837011	63837246
chr9	63837481	63837696
chr9	63845371	63845496
chr9	63970631	63970926
chr9	64779571	64779666
chr9	65026501	65026666
chr9	65062861	65062996
chr9	65223241	65223706
chr9	65228781	65228896
chr9	65248501	65248736
chr9	65252891	65253166
chr9	65317721	65318006
chr9	65572681	65572866
chr9	66716701	66716866
chr9	66760771	66760896
chr9	66805161	66805436
chr9	67271931	67272216
chr9	67381221	67381396
chr9	67694931	67695156
chr9	67695231	67695446
chr9	67713311	67713566
chr9	67717601	67717946
chr9	67718031	67718186
chr9	68638481	68638646
chr9	69219201	69219386
chr9	69325051	69325316
chr9	69839831	69840066
chr9	70166791	70166946
chr9	70173881	70174046
chr9	71527381	71527516
chr9	71673721	71673946
chr9	72031321	72031446
chr9	72031981	72032146
chr9	72513221	72513326
chr9	72523591	72523846
chr9	72541161	72541516
chr9	72541771	72541906
chr9	72541911	72542176
chr9	72559691	72559946
chr9	72729101	72729326
chr9	72729531	72729696
chr9	72867871	72867956
chr9	74857311	74857436
chr9	75195461	75195556
chr9	75195601	75196016
chr9	75196201	75196416
chr9	75211101	75211276
chr9	75232921	75233086

chr9	75248651	75248806
chr9	75249961	75250166
chr9	75252201	75252436
chr9	75279141	75279306
chr9	75680391	75680586
chr9	77769021	77769136
chr9	77769241	77769526
chr9	77801201	77801456
chr9	77802321	77802526
chr9	77866201	77866366
chr9	78038531	78038676
chr9	79562391	79562616
chr9	83004181	83004436
chr9	83773461	83773666
chr9	83881881	83882066
chr9	83926101	83926506
chr9	83926511	83926786
chr9	83931061	83931226
chr9	85510211	85510456
chr9	86247971	86248136
chr9	86551861	86551996
chr9	87513331	87513576
chr9	88252741	88252896
chr9	88420991	88421176
chr9	92443661	92443826
chr9	92443911	92444096
chr9	95081581	95081836
chr9	95169561	95169806
chr9	95405881	95406076
chr9	96021031	96021166
chr9	96030281	96030586
chr9	96046221	96046366
chr9	96101821	96102016
chr9	96230491	96230626
chr9	96283951	96284286
chr9	96305371	96305636
chr9	96307011	96307216
chr9	96591951	96592096
chr9	96602581	96602836
chr9	96628211	96628646
chr9	96628961	96629126
chr9	96629301	96629556
chr9	96652981	96653216
chr9	96656201	96656376
chr9	96656461	96656756
chr9	96691681	96691836
chr9	98329611	98329766
chr9	99071851	99072046
chr9	100388721	100388846
chr9	100887071	100887326
chr9	100908091	100908306
chr9	101164161	101164276
chr9	101208691	101208936

chr9	102638761	102638956
chr9	102641701	102641896
chr9	102710421	102710526
chr9	102767381	102767496
chr9	102934231	102934566
chr9	102979451	102979686
chr9	103088421	103088546
chr9	103088631	103088756
chr9	103088771	103089016
chr9	103132981	103133216
chr9	103990591	103990726
chr9	104136931	104137046
chr9	105639701	105640156
chr9	106104521	106104676
chr9	106139881	106140136
chr9	106145401	106145546
chr9	106148731	106148876
chr9	106203051	106203276
chr9	106220731	106221076
chr9	106284021	106284206
chr9	106285561	106285676
chr9	106595571	106595796
chr9	107185471	107185636
chr9	107199061	107199366
chr9	107230831	107231096
chr9	107470441	107470566
chr9	107521481	107521596
chr9	107606911	107607126
chr9	107659511	107659666
chr9	107811361	107811526
chr9	108164631	108164846
chr9	108363811	108364066
chr9	108481281	108481606
chr9	108489871	108490006
chr9	108755061	108755196
chr9	108762571	108762946
chr9	108851031	108851156
chr9	108909011	108909266
chr9	108911621	108911906
chr9	109921771	109922106
chr9	109973011	109973506
chr9	109986841	109987046
chr9	110248011	110248186
chr9	110315781	110315976
chr9	110421581	110421756
chr9	110483921	110484106
chr9	110525801	110525916
chr9	110576041	110576256
chr9	110781601	110781846
chr9	114311031	114311266
chr9	114364281	114364546
chr9	114513711	114513826
chr9	114985821	114985936

chr9	115170531	115170826
chr9	115993961	115994106
chr9	116014071	116014266
chr9	116082921	116083226
chr9	116096261	116096506
chr9	116230051	116230246
chr9	116375481	116375676
chr9	116711751	116711896
chr9	116810301	116810516
chr9	116926281	116926406
chr9	117143961	117144216
chr9	118861001	118861196
chr9	118861611	118861896
chr9	118903381	118903636
chr9	118914041	118914286
chr9	118914371	118914736
chr9	118934321	118934576
chr9	118937181	118937266
chr9	118937711	118937966
chr9	118938761	118938996
chr9	118997871	118998116
chr9	119185751	119185966
chr9	119239421	119239656
chr9	119252301	119252446
chr9	119343561	119343706
chr9	119843861	119844006
chr9	119886551	119886686
chr9	119893241	119893506
chr9	120060111	120060326
chr9	121238231	121238736
chr9	121261571	121261826
chr9	121265931	121266176
chr9	121267451	121267726
chr9	121276531	121276676
chr9	121289771	121289906
chr9	121290121	121290256
chr9	121290881	121291136
chr9	121291191	121291906
chr9	121292581	121292756
chr9	121295321	121295576
chr9	121313871	121314116
chr9	121324621	121324756
chr9	121325351	121325676
chr9	121342941	121343196
chr9	122223601	122223806
chr9	122263891	122263996
chr9	123001591	123001856
chr9	123401401	123401516
chr8	3211401	3211606
chr8	3220141	3220296
chr8	3275231	3275486
chr8	3275891	3276076
chr8	3280331	3280516

chr8	3413941	3414056
chr8	3600391	3600626
chr8	3645291	3645476
chr8	3654791	3654956
chr8	8335661	8335876
chr8	10814471	10814606
chr8	10911271	10911646
chr8	10927851	10928226
chr8	10978331	10978826
chr8	10990761	10991096
chr8	11005371	11005626
chr8	11276291	11276426
chr8	11279411	11279746
chr8	11333451	11333706
chr8	11369321	11370226
chr8	11376261	11376816
chr8	11380711	11380956
chr8	11396161	11396486
chr8	11396791	11396906
chr8	11397321	11397436
chr8	11397471	11397766
chr8	11399971	11400106
chr8	11412651	11412806
chr8	11418461	11418586
chr8	11418951	11419216
chr8	11464241	11464596
chr8	11530221	11530466
chr8	11730561	11730716
chr8	11819501	11819726
chr8	11831111	11831286
chr8	12711511	12711686
chr8	12759801	12759946
chr8	12825101	12825706
chr8	12825781	12826036
chr8	13176981	13177166
chr8	13179961	13180196
chr8	13180311	13180676
chr8	13180851	13181256
chr8	13181491	13181616
chr8	13204861	13205176
chr8	13209701	13209826
chr8	13394551	13394736
chr8	13460911	13461386
chr8	13492971	13493376
chr8	13515931	13516386
chr8	13572471	13572596
chr8	13573031	13573286
chr8	13606671	13606816
chr8	13624671	13624796
chr8	13664861	13664986
chr8	13670051	13670296
chr8	13670881	13671136
chr8	13694221	13694396

chr8	13701921	13702076
chr8	13727391	13727616
chr8	14306981	14307136
chr8	14683731	14683896
chr8	14892991	14893176
chr8	14917131	14917336
chr8	14965661	14965916
chr8	14997171	14997356
chr8	15032501	15032806
chr8	15036531	15036646
chr8	15073911	15074166
chr8	18612841	18612956
chr8	18676861	18676976
chr8	18710601	18710816
chr8	18776241	18776496
chr8	19160261	19160406
chr8	19707571	19707826
chr8	19979911	19980166
chr8	23359561	23359736
chr8	23579231	23579446
chr8	24301491	24301726
chr8	24580781	24580906
chr8	25559931	25560056
chr8	26099571	26099796
chr8	26114071	26114306
chr8	26138351	26138486
chr8	26150801	26151156
chr8	26162421	26162566
chr8	26254551	26254696
chr8	26313191	26313446
chr8	26386881	26387046
chr8	26417311	26417436
chr8	26468941	26469086
chr8	26478361	26478596
chr8	26478791	26479056
chr8	26535101	26535336
chr8	26550461	26550606
chr8	26636341	26636726
chr8	26638161	26638276
chr8	26638431	26638546
chr8	26639891	26640056
chr8	26641131	26641306
chr8	26641601	26642026
chr8	26642451	26642746
chr8	26645871	26645986
chr8	26647941	26648356
chr8	26657411	26657616
chr8	26665701	26665956
chr8	26670631	26670756
chr8	26725631	26725746
chr8	26773191	26773446
chr8	26832621	26832756
chr8	26896891	26897066



chr8	27090791	27091036
chr8	27917991	27918136
chr8	27920801	27921086
chr8	27921641	27921866
chr8	27983251	27983496
chr8	28076881	28077036
chr8	28090291	28090696
chr8	28104671	28104976
chr8	28116541	28116796
chr8	28215361	28215716
chr8	28234971	28235196
chr8	28380441	28380656
chr8	31874801	31875026
chr8	32211681	32211866
chr8	32637141	32637396
chr8	33017831	33017996
chr8	34763591	34763726
chr8	34916541	34916766
chr8	34917091	34917726
chr8	34966281	34966576
chr8	34996211	34996426
chr8	34999711	34999846
chr8	35000291	35000526
chr8	35137991	35138386
chr8	35877181	35877416
chr8	35883931	35884146
chr8	35981731	35981926
chr8	36010911	36011096
chr8	36026061	36026176
chr8	36268141	36268326
chr8	36440231	36440436
chr8	36447621	36447866
chr8	36448081	36448456
chr8	36975261	36975506
chr8	37167701	37167956
chr8	37213531	37213776
chr8	37214051	37214286
chr8	37346291	37346496
chr8	37353911	37354306
chr8	37666371	37666486
chr8	37667201	37667416
chr8	37668341	37668486
chr8	37668721	37668856
chr8	37672191	37672436
chr8	37672501	37672746
chr8	37672931	37673156
chr8	37950511	37950696
chr8	41690371	41690506
chr8	41943261	41943476
chr8	42049701	42049956
chr8	42079341	42079476
chr8	42085641	42085836
chr8	42101471	42101866

chr8	42106841	42107096
chr8	42112281	42112406
chr8	42129651	42129776
chr8	42161321	42161566
chr8	42238891	42239086
chr8	42261581	42262006
chr8	42423481	42423686
chr8	42456371	42456726
chr8	46414901	46415106
chr8	46756741	46756956
chr8	47231761	47232046
chr8	47240341	47240476
chr8	47294141	47294316
chr8	47531941	47532146
chr8	47556181	47556296
chr8	47560911	47561466
chr8	47561901	47562266
chr8	47562731	47563026
chr8	47563231	47563486
chr8	47564131	47564486
chr8	47564771	47565026
chr8	47573711	47574576
chr8	47575681	47576386
chr8	47578311	47578456
chr8	47579901	47580076
chr8	47583881	47584026
chr8	47584791	47585096
chr8	47587121	47587406
chr8	47587441	47587566
chr8	47588311	47588546
chr8	47589021	47589306
chr8	47591271	47591536
chr8	47602791	47602936
chr8	47610621	47610876
chr8	47612391	47612636
chr8	47616031	47616126
chr8	47625721	47626026
chr8	47627371	47627686
chr8	47632021	47632236
chr8	47632471	47632816
chr8	47774541	47774696
chr8	47817971	47818116
chr8	47926291	47926676
chr8	48006931	48007376
chr8	48594201	48594356
chr8	48776241	48776376
chr8	49068711	49068886
chr8	49221121	49221246
chr8	49337801	49337936
chr8	49628811	49628926
chr8	60055251	60055446
chr8	60071571	60071716
chr8	60094481	60094776

chr8	63764551	63764816
chr8	63800521	63800666
chr8	63834291	63834686
chr8	63900661	63900876
chr8	66886831	66887066
chr8	67087791	67088096
chr8	67191291	67191446
chr8	67191571	67191816
chr8	67245891	67246056
chr8	67356951	67357186
chr8	67554631	67554806
chr8	70799501	70799976
chr8	70897411	70897646
chr8	71128591	71128846
chr8	71402481	71402656
chr8	71415131	71415336
chr8	71423161	71423466
chr8	71546681	71546916
chr8	71618051	71618286
chr8	72237581	72237936
chr8	72295131	72295306
chr8	72338361	72338476
chr8	72391751	72391896
chr8	72427431	72427556
chr8	72744521	72744886
chr8	72994281	72994426
chr8	73029581	73029726
chr8	73053241	73053406
chr8	73061911	73062166
chr8	73095011	73095156
chr8	73132471	73132686
chr8	73132901	73133116
chr8	73357561	73357726
chr8	73437681	73438046
chr8	73907201	73907326
chr8	73999101	73999236
chr8	74015491	74015626
chr8	74022581	74022836
chr8	74087141	74087376
chr8	74092261	74092426
chr8	74092731	74092976
chr8	74093261	74093596
chr8	74103431	74103736
chr8	79457031	79457266
chr8	79932551	79932696
chr8	79932921	79933246
chr8	79962101	79962216
chr8	79997681	79997966
chr8	80031661	80031876
chr8	80294961	80295216
chr8	80356321	80356496
chr8	81095521	81095716
chr8	81342651	81342796

chr8	81628361	81628526
chr8	81896511	81896776
chr8	84291481	84291596
chr8	85394551	85394786
chr8	85412541	85412686
chr8	85507301	85507556
chr8	85573711	85573866
chr8	85585531	85585766
chr8	85833861	85834276
chr8	86096701	86096836
chr8	86097681	86097856
chr8	86098571	86098796
chr8	86101341	86101616
chr8	86102901	86103016
chr8	86104481	86104856
chr8	86106161	86106416
chr8	86190221	86190396
chr8	86190401	86190846
chr8	86208361	86208756
chr8	86217761	86217916
chr8	86296841	86297066
chr8	86495381	86495546
chr8	86499651	86499866
chr8	86561711	86561926
chr8	86566651	86566876
chr8	86596401	86596526
chr8	86613211	86613626
chr8	86613951	86614336
chr8	86614431	86614546
chr8	86614911	86614996
chr8	86668641	86668766
chr8	86975201	86975346
chr8	87158821	87159106
chr8	87162231	87162566
chr8	87183921	87184376
chr8	87200451	87200576
chr8	87230251	87230896
chr8	87230901	87231176
chr8	87231671	87231946
chr8	87247461	87248076
chr8	87248591	87248836
chr8	87253901	87254376
chr8	87254811	87254896
chr8	87255791	87256016
chr8	87277491	87277836
chr8	87284651	87284846
chr8	87289841	87290156
chr8	87292251	87292446
chr8	87299081	87299326
chr8	87303001	87303286
chr8	87303471	87303646
chr8	87303661	87303836
chr8	87304491	87304756

chr8	87312631	87312986
chr8	87313421	87313596
chr8	87317021	87317226
chr8	87318541	87318696
chr8	87324361	87324706
chr8	87324771	87324986
chr8	87428221	87428586
chr8	87921361	87921546
chr8	87943111	87943456
chr8	88011901	88012206
chr8	89254601	89254746
chr8	89281321	89281536
chr8	89290951	89291106
chr8	89350141	89350256
chr8	89405151	89405476
chr8	89405491	89405616
chr8	89405951	89406176
chr8	90327431	90327676
chr8	90372811	90372926
chr8	91001201	91001376
chr8	92278931	92279176
chr8	93392371	93392536
chr8	93846981	93847136
chr8	93847451	93847716
chr8	93900421	93900546
chr8	93900631	93900966
chr8	94028641	94028756
chr8	94028771	94029096
chr8	94086081	94086266
chr8	94086881	94087006
chr8	94100821	94101026
chr8	94164511	94164666
chr8	94178351	94178486
chr8	95349851	95350016
chr8	95362611	95362776
chr8	95363871	95364016
chr8	96411061	96411286
chr8	96411341	96411496
chr8	96504041	96504386
chr8	96525141	96525296
chr8	96694761	96695386
chr8	96702001	96702176
chr8	96713321	96713536
chr8	96713641	96713806
chr8	96715151	96715266
chr8	97309211	97309376
chr8	97325311	97325616
chr8	97331421	97331606
chr8	97428821	97429076
chr8	97653221	97653356
chr8	97667351	97667476
chr8	97679681	97679776
chr8	97726621	97726876

chr8	97872911	97873126
chr8	105927641	105927856
chr8	106883921	106884296
chr8	106897901	106898156
chr8	106900531	106900746
chr8	107115561	107115706
chr8	107753711	107753876
chr8	107827711	107828096
chr8	107868541	107868806
chr8	107915681	107916006
chr8	107917371	107917736
chr8	107917901	107918166
chr8	107930231	107930676
chr8	107930681	107930836
chr8	107966481	107966646
chr8	107987811	107987936
chr8	107988271	107988426
chr8	108037691	108037866
chr8	108068521	108068756
chr8	108071101	108071246
chr8	108135741	108135886
chr8	108293021	108293386
chr8	108322591	108322846
chr8	108342551	108342776
chr8	108599611	108599746
chr8	108770201	108770446
chr8	109245011	109245186
chr8	109246741	109246996
chr8	109293261	109293416
chr8	109438701	109438856
chr8	109541151	109541276
chr8	109729071	109729616
chr8	109920521	109920626
chr8	110110011	110110166
chr8	111109281	111109536
chr8	111314741	111314936
chr8	111436731	111436876
chr8	112108511	112108716
chr8	113095431	113095586
chr8	113223751	113223886
chr8	113341621	113341736
chr8	113460211	113460386
chr8	113462821	113462946
chr8	113463281	113463416
chr8	113470471	113470726
chr8	113711511	113711736
chr8	113861261	113861516
chr8	113915621	113915876
chr8	113937311	113937456
chr8	113948641	113948786
chr8	114249301	114249436
chr8	114447391	114447506
chr8	114552461	114552636

chr8	117195241	117195496
chr8	117208111	117208306
chr8	117208581	117208836
chr8	117297731	117297896
chr8	117309711	117309866
chr8	117473991	117474136
chr8	118242791	118243046
chr8	118555061	118555296
chr8	119648251	119648626
chr8	119696721	119696936
chr8	119784351	119784506
chr8	119821971	119822086
chr8	119822271	119822416
chr8	119827931	119828356
chr8	119849311	119849456
chr8	119864561	119864816
chr8	119887191	119887466
chr8	119888731	119888986
chr8	119892411	119893156
chr8	119904841	119905146
chr8	119933331	119933626
chr8	119934281	119934506
chr8	119939261	119939386
chr8	119947321	119947496
chr8	119947581	119947816
chr8	120830781	120830906
chr8	121080441	121080746
chr8	121256641	121256896
chr8	121349871	121350016
chr8	121947451	121947786
chr8	121952151	121952376
chr8	121961331	121961746
chr8	122069271	122069406
chr8	122096161	122096396
chr8	122351431	122351686
chr8	122439171	122439306
chr8	122504621	122504836
chr8	122563491	122563636
chr8	122570191	122570616
chr8	122709311	122709626
chr8	122710041	122710296
chr8	122710441	122710586
chr8	122713821	122714076
chr8	122728771	122728896
chr8	122734331	122734626
chr8	122754771	122755036
chr8	122756691	122756816
chr8	122756941	122757076
chr8	122758351	122758706
chr8	122772271	122772416
chr8	122781041	122781416
chr8	122807981	122808106
chr8	122808891	122809066

chr8	122812991	122813646
chr8	122822371	122822506
chr8	122824571	122824866
chr8	122828661	122828826
chr8	122833571	122833706
chr8	122846971	122847406
chr8	122872171	122872466
chr8	122887721	122888026
chr8	122889761	122889976
chr8	122905311	122905546
chr8	122937911	122938426
chr8	122938501	122938656
chr8	122940661	122940936
chr8	122941001	122941126
chr8	122941301	122941486
chr8	122961631	122961976
chr8	122973531	122973716
chr8	122983881	122984096
chr8	123005931	123006366
chr8	123013961	123014066
chr8	123017881	123018026
chr8	123063911	123064206
chr8	123072491	123072636
chr8	123103531	123103716
chr8	123139481	123139806
chr8	123144241	123144456
chr8	123146041	123146276
chr8	123148341	123148606
chr8	123157211	123157416
chr8	123157771	123157886
chr8	123167271	123167466
chr8	123167641	123167956
chr8	123181461	123181696
chr8	123193241	123193486
chr8	123265161	123265386
chr8	123694591	123694796
chr8	123724451	123724606
chr8	123782091	123782406
chr8	123782761	123783216
chr8	123858521	123858786
chr8	123964391	123964576
chr8	124167301	124167476
chr8	124167561	124167866
chr8	124168621	124168746
chr8	124174881	124175136
chr8	124320571	124320816
chr8	124329861	124330056
chr8	124456411	124456566
chr8	124490851	124491046
chr8	124542441	124542696
chr8	124634311	124634686
chr8	124634711	124634826
chr8	124634831	124634946



chr8	125047971	125048316
chr8	125048481	125048596
chr8	125070651	125070786
chr8	125070831	125071236
chr8	125117281	125117486
chr8	125179071	125179216
chr8	125422541	125422796
chr8	125426201	125426456
chr8	125504011	125504346
chr8	125511331	125511506
chr8	125712921	125713046
chr8	125795821	125795956
chr8	125921491	125921626
chr8	126185611	126185706
chr8	126226071	126226266
chr8	126242231	126242496
chr8	126271711	126271876
chr8	126337691	126337866
chr8	126764761	126764946
chr8	126780851	126781076
chr8	126787871	126788016
chr8	126788611	126788746
chr8	126789791	126790056
chr8	126870451	126870846
chr8	127157391	127157536
chr8	127242431	127242766
chr8	127257041	127257336
chr8	127357901	127358306
chr8	127364911	127365166
chr8	127382131	127382556
chr8	127412831	127412956
chr8	127416961	127417216
chr8	127420241	127420466
chr8	127420591	127420736
chr8	127460591	127460796
chr8	127492571	127492876
chr8	127493301	127493406
chr8	127816181	127816406
chr8	127841811	127841936
chr8	127851921	127852046
chr8	127892351	127892596
chr8	127969961	127970206
chr8	128077751	128077966
chr8	128094801	128095236
chr8	128259361	128259566
chr8	128301401	128301656
chr8	128301831	128301986
chr8	128331731	128332036
chr8	128683661	128683816
chr8	129015301	129015406
chr8	129021751	129021896
chr8	129075431	129075646
chr8	129090621	129090866

chr8	129107251	129107866
chr8	129108471	129108736
chr8	129109451	129109686
chr8	129192191	129192396
chr8	129202581	129202766
chr8	129206891	129207016
chr8	129236821	129237026
chr8	129329481	129329606
chr8	129353981	129354186
chr8	129636761	129636906
chr8	129840281	129840406
chr8	129992581	129992746
chr8	130126941	130127246
chr8	130334251	130334436
chr8	130725711	130725826
chr13	3636251	3636396
chr13	3680201	3680316
chr13	3769421	3769646
chr13	3865461	3865636
chr13	6181161	6181276
chr13	6635581	6635836
chr13	6636201	6636326
chr13	8826261	8826406
chr13	9106401	9106636
chr13	9115801	9116086
chr13	9120051	9120216
chr13	13597331	13597676
chr13	13598601	13598816
chr13	16022221	16022356
chr13	21540961	21541086
chr13	24269391	24269536
chr13	24371461	24371716
chr13	24771361	24771476
chr13	24901721	24901896
chr13	25069401	25069646
chr13	25112851	25113046
chr13	29812131	29812366
chr13	29883291	29883466
chr13	30007031	30007146
chr13	30035731	30035856
chr13	30758361	30758906
chr13	30836911	30837126
chr13	30901181	30901286
chr13	31404651	31404866
chr13	31405031	31405206
chr13	31451531	31451736
chr13	31672881	31673066
chr13	31673081	31673346
chr13	31871231	31871406
chr13	32585701	32585886
chr13	32586281	32586636
chr13	32772221	32772406
chr13	32772461	32772636

chr13	32918041	32918276
chr13	34364221	34364386
chr13	34437231	34437526
chr13	36248331	36248586
chr13	36403691	36403866
chr13	37237661	37237816
chr13	37480921	37481146
chr13	37516411	37516546
chr13	37523031	37523166
chr13	37549291	37549486
chr13	37552391	37552506
chr13	37560091	37560396
chr13	37560791	37560996
chr13	37570531	37570796
chr13	37575061	37575416
chr13	37587441	37587696
chr13	37595381	37595636
chr13	37600231	37600806
chr13	37600921	37601126
chr13	37606471	37606686
chr13	37617391	37617526
chr13	37634861	37635116
chr13	37652231	37652636
chr13	37749071	37749236
chr13	37768781	37769006
chr13	37808341	37808466
chr13	37853611	37853786
chr13	37895071	37895206
chr13	37925601	37925736
chr13	37936101	37936316
chr13	37937761	37937906
chr13	37938631	37938926
chr13	37950191	37950326
chr13	37950581	37950746
chr13	37965541	37965686
chr13	37968451	37968666
chr13	38010671	38010826
chr13	38023371	38023676
chr13	38025991	38026116
chr13	38553081	38553216
chr13	38744511	38744626
chr13	40814721	40815066
chr13	41002011	41002186
chr13	41002951	41003226
chr13	41016921	41017136
chr13	41114031	41114156
chr13	41175391	41175566
chr13	41429071	41429286
chr13	41436901	41437036
chr13	41517701	41517956
chr13	41528691	41528946
chr13	41545591	41545796
chr13	41562311	41562436

chr13	41702981	41703136
chr13	41923561	41923906
chr13	42248511	42248666
chr13	43391061	43391196
chr13	43491561	43491756
chr13	44126051	44126236
chr13	44515231	44515456
chr13	44564581	44564776
chr13	44565091	44565266
chr13	44802291	44802416
chr13	44824691	44824946
chr13	44869661	44869786
chr13	44895131	44895286
chr13	44939111	44939236
chr13	44969651	44969776
chr13	45056611	45056746
chr13	45492441	45492556
chr13	45565001	45565116
chr13	45565541	45565666
chr13	45610551	45610676
chr13	45768371	45768626
chr13	45817201	45817316
chr13	45842981	45843236
chr13	46012561	46012966
chr13	46035651	46035836
chr13	46055941	46056206
chr13	46057681	46057876
chr13	46260821	46261236
chr13	46853521	46853646
chr13	46974721	46974916
chr13	47006721	47006926
chr13	47017451	47017626
chr13	47021861	47022106
chr13	47022411	47022586
chr13	47289341	47289506
chr13	47311241	47311576
chr13	47313181	47313346
chr13	47319561	47319766
chr13	47531471	47531696
chr13	48202181	48202386
chr13	48562541	48562676
chr13	48669541	48669686
chr13	48949871	48950126
chr13	49550251	49550506
chr13	49555791	49555916
chr13	49556791	49557046
chr13	51111771	51111886
chr13	51396931	51397066
chr13	51945231	51945486
chr13	51964111	51964326
chr13	51968311	51968566
chr13	52041361	52041546
chr13	52057561	52057726

chr13	52115191	52115306
chr13	52156361	52156466
chr13	52208891	52209106
chr13	52212161	52212476
chr13	52248151	52248326
chr13	52248751	52249256
chr13	52251421	52251556
chr13	52318041	52318206
chr13	52797721	52797976
chr13	52831261	52831866
chr13	52903211	52903386
chr13	52946991	52947216
chr13	53009871	53010206
chr13	53163521	53163636
chr13	54172621	54172776
chr13	54175331	54175496
chr13	54175561	54175756
chr13	54445731	54445856
chr13	54580821	54581046
chr13	54663981	54664106
chr13	54735021	54735156
chr13	55550961	55551076
chr13	55659051	55659206
chr13	55824891	55825216
chr13	55850291	55850526
chr13	56092751	56092956
chr13	56105451	56105646
chr13	56214671	56215356
chr13	56662091	56662206
chr13	56779711	56779896
chr13	56783751	56783986
chr13	56855891	56855996
chr13	58315331	58315506
chr13	58327241	58327596
chr13	58460301	58460556
chr13	58505201	58505426
chr13	58592241	58592616
chr13	58599231	58599486
chr13	59552241	59552376
chr13	59648411	59648526
chr13	59656671	59656836
chr13	59765701	59765936
chr13	59826001	59826146
chr13	59859341	59859496
chr13	59958261	59958406
chr13	59988591	59988796
chr13	60225921	60226106
chr13	60226971	60227086
chr13	60368881	60368996
chr13	60396541	60396796
chr13	60439471	60439596
chr13	60507741	60507926
chr13	60518721	60519016

chr13	60535671	60535916
chr13	60704531	60704716
chr13	60786351	60786686
chr13	63057221	63057366
chr13	63362111	63362376
chr13	64020491	64020626
chr13	64100321	64100476
chr13	65202611	65202756
chr13	69665081	69665216
chr13	69680591	69680776
chr13	70728821	70728996
chr13	71341021	71341176
chr13	73900781	73900906
chr13	73905411	73905566
chr13	73907201	73907326
chr13	73953301	73953436
chr13	73964991	73965166
chr13	74075841	74075996
chr13	75968711	75968936
chr13	78331971	78332166
chr13	90069291	90069536
chr13	90170441	90170606
chr13	91617891	91618116
chr13	91704491	91704606
chr13	91770891	91771316
chr13	91881361	91881586
chr13	93914261	93914436
chr13	93914471	93914836
chr13	94576231	94576436
chr13	94755761	94755996
chr13	94827051	94827206
chr13	94868781	94869166
chr13	94870671	94870996
chr13	95131861	95132176
chr13	95208721	95209016
chr13	95213881	95214146
chr13	95289001	95289136
chr13	96490121	96490236
chr13	97220821	97221016
chr13	98014971	98015246
chr13	98261371	98261536
chr13	98270231	98270456
chr13	98369451	98369626
chr13	98387391	98387506
chr13	98453841	98454096
chr13	98521201	98521316
chr13	98544851	98545066
chr13	98546961	98547116
chr13	99163341	99163536
chr13	99246321	99246476
chr13	99682251	99682496
chr13	99895061	99895176
chr13	100212721	100212936

chr13	100247111	100247196
chr13	101114181	101114346
chr13	101862801	101863096
chr13	102482101	102482326
chr13	102489831	102489996
chr13	102502671	102502836
chr13	102522831	102523106
chr13	102523731	102523996
chr13	102524191	102524366
chr13	102526651	102526776
chr13	102527641	102528136
chr13	102528311	102528646
chr13	102531491	102531656
chr13	102531911	102532106
chr13	102533371	102533526
chr13	102533691	102533836
chr13	102534111	102534256
chr13	102534831	102535186
chr13	102581531	102581806
chr13	102581961	102582136
chr13	102582241	102582496
chr13	102618241	102618356
chr13	102737691	102737846
chr13	102884271	102884426
chr13	103217781	103217946
chr13	103347271	103347526
chr13	103363851	103363966
chr13	103367461	103367586
chr13	103488971	103489186
chr13	103491691	103491806
chr13	103565701	103565956
chr13	103777711	103778076
chr13	103973901	103974026
chr13	103996931	103997236
chr13	104010721	104010886
chr13	104075111	104075376
chr13	104076291	104076486
chr13	104783251	104783426
chr13	104827061	104827326
chr13	105419821	105420126
chr13	105440341	105440526
chr13	108161451	108161636
chr13	108161861	108162506
chr13	108647231	108647526
chr13	108713461	108713556
chr13	108713581	108713726
chr13	109109911	109110076
chr13	110020841	110021006
chr13	110077841	110077986
chr13	110114141	110114316
chr13	110433531	110433746
chr13	110627761	110627876
chr13	110690431	110690666

chr13	110704441	110704686
chr13	111390661	111390786
chr13	112578871	112578986
chr13	112591971	112592216
chr13	112599871	112600046
chr13	112695661	112695926
chr13	112787031	112787286
chr13	112848241	112848376
chr13	112850021	112850216
chr13	112857251	112857506
chr13	112910051	112910276
chr13	113044421	113044846
chr13	113262651	113262786
chr13	113303251	113303366
chr13	113323771	113323916
chr13	113327821	113327976
chr13	113474271	113474496
chr13	113545721	113545876
chr13	114142811	114143066
chr13	114275781	114276006
chr13	114601931	114602056
chr13	114607161	114607446
chr13	114654701	114654906
chr13	114662161	114662386
chr13	114730251	114730486
chr13	114740001	114740166
chr13	114978401	114978546
chr13	115432321	115432446
chr13	115891581	115891776
chr13	115896431	115896546
chr13	117798951	117799186
chr13	118023411	118023646
chr13	119417541	119417776
chr13	120057341	120057546
chr12	3732781	3732926
chr12	3850201	3850456
chr12	3858151	3858646
chr12	3866911	3867046
chr12	3868641	3868866
chr12	4480801	4481156
chr12	4482331	4482516
chr12	8396331	8396526
chr12	8425691	8425936
chr12	8439201	8439476
chr12	8443461	8443686
chr12	8663971	8664106
chr12	8790891	8791276
chr12	8808631	8808786
chr12	8818111	8818416
chr12	8853601	8853796
chr12	8919861	8919996
chr12	9378881	9379026
chr12	10102751	10102996



chr12	15772961	15773216
chr12	16543381	16543666
chr12	16555581	16555836
chr12	16569091	16569256
chr12	16578131	16578446
chr12	16587541	16587656
chr12	16588961	16589116
chr12	16589201	16589396
chr12	16591221	16591426
chr12	16591921	16592176
chr12	16592371	16592596
chr12	16594711	16594866
chr12	16595041	16595276
chr12	16595521	16595736
chr12	16596211	16596326
chr12	16599991	16600206
chr12	17008451	17008626
chr12	17730841	17731006
chr12	21166101	21166236
chr12	21171761	21171946
chr12	25258361	25258556
chr12	25753171	25753326
chr12	27058691	27058966
chr12	27072381	27072616
chr12	27088011	27088206
chr12	27089731	27089966
chr12	29389451	29389756
chr12	29403021	29403246
chr12	29489051	29489226
chr12	30670291	30670436
chr12	31621181	31621316
chr12	31697161	31697406
chr12	31756121	31756486
chr12	31763691	31763856
chr12	31766961	31767076
chr12	31767211	31767466
chr12	31767861	31768046
chr12	31854971	31855316
chr12	31967241	31967496
chr12	31977921	31978176
chr12	31978391	31978796
chr12	31979791	31980266
chr12	31980441	31980766
chr12	31987591	31988256
chr12	31991891	31992196
chr12	31995531	31995826
chr12	32397231	32397386
chr12	32739261	32739456
chr12	32760261	32760516
chr12	33317591	33317726
chr12	33715031	33715306
chr12	33742321	33742566
chr12	33855661	33856156

chr12	34640631	34641056
chr12	35703471	35703736
chr12	40218601	40218736
chr12	40683221	40683386
chr12	41225851	41225966
chr12	41265481	41265686
chr12	45376811	45376936
chr12	45429401	45429606
chr12	52863361	52863536
chr12	53324121	53324316
chr12	53891341	53891496
chr12	53936591	53936766
chr12	55288351	55288466
chr12	55292031	55292256
chr12	55292331	55292756
chr12	55295491	55295736
chr12	55298781	55299036
chr12	55353431	55353646
chr12	56408671	56408836
chr12	56445691	56445936
chr12	56489231	56489366
chr12	56547981	56548486
chr12	56575701	56575956
chr12	56588531	56588656
chr12	57636551	57636786
chr12	59369691	59370046
chr12	60157381	60157596
chr12	70400311	70400566
chr12	70442171	70442386
chr12	70518631	70518886
chr12	70563501	70563676
chr12	70577461	70577736
chr12	70595741	70595906
chr12	70826871	70827116
chr12	70988841	70989096
chr12	71098111	71098356
chr12	71149871	71150096
chr12	71203461	71203656
chr12	71634451	71634946
chr12	71776961	71777086
chr12	71787851	71788326
chr12	71938561	71938806
chr12	71939101	71939496
chr12	71970051	71970296
chr12	72958001	72958216
chr12	73868991	73869186
chr12	74154101	74154236
chr12	74300721	74300816
chr12	74509321	74509566
chr12	74546571	74546836
chr12	74580541	74580836
chr12	74581101	74581406
chr12	74582651	74582906

chr12	74597691	74597826
chr12	74599391	74599506
chr12	74841971	74842146
chr12	74948521	74948636
chr12	76758991	76759246
chr12	76928681	76929196
chr12	76947711	76947906
chr12	76954281	76954756
chr12	77296971	77297106
chr12	77412351	77412586
chr12	77493741	77493996
chr12	77647931	77648266
chr12	77648341	77648706
chr12	77648851	77649106
chr12	77679231	77679456
chr12	77921331	77921456
chr12	77967261	77967656
chr12	78035801	78035916
chr12	78140671	78140846
chr12	78942951	78943086
chr12	80336761	80337096
chr12	80446371	80446506
chr12	80485991	80486116
chr12	80542241	80542496
chr12	80543901	80544096
chr12	80661441	80661656
chr12	80714541	80714656
chr12	80776291	80776786
chr12	80776941	80777276
chr12	80808141	80808346
chr12	80836381	80836616
chr12	80852791	80853196
chr12	80867041	80867276
chr12	81024701	81024976
chr12	81067841	81068086
chr12	81071291	81071536
chr12	81087541	81087746
chr12	81099981	81100156
chr12	81211241	81211356
chr12	81224651	81224906
chr12	81236251	81236456
chr12	81628751	81628906
chr12	81788841	81789096
chr12	82127951	82128196
chr12	82256621	82256786
chr12	82953881	82954096
chr12	83026281	83026466
chr12	83044361	83044606
chr12	83293461	83293646
chr12	83327021	83327156
chr12	83428081	83428326
chr12	83434541	83434656
chr12	84923021	84923156

chr12	85103501	85103686
chr12	85104501	85104926
chr12	85105011	85105336
chr12	85135841	85136016
chr12	85330061	85330266
chr12	85502041	85502206
chr12	85514151	85514466
chr12	85514881	85515026
chr12	85515031	85515286
chr12	85522771	85522906
chr12	85523571	85523706
chr12	85542321	85542456
chr12	85543811	85544016
chr12	85548451	85548676
chr12	85555661	85555916
chr12	85616191	85616376
chr12	85706021	85706196
chr12	85740381	85740566
chr12	85750491	85750746
chr12	85955321	85955446
chr12	86104291	86104486
chr12	86148371	86148756
chr12	86148911	86149216
chr12	86149521	86149646
chr12	86150721	86150976
chr12	86164631	86164736
chr12	86164751	86164876
chr12	86165451	86165636
chr12	86189181	86189416
chr12	86192461	86192576
chr12	86228171	86228346
chr12	86284091	86284356
chr12	86286031	86286446
chr12	86292181	86292426
chr12	86310241	86310616
chr12	86535941	86536346
chr12	86539151	86539276
chr12	86738191	86738446
chr12	86778251	86778446
chr12	86942781	86942906
chr12	87100071	87100196
chr12	87315251	87315506
chr12	87418611	87418776
chr12	87444481	87444656
chr12	87490621	87490776
chr12	87496351	87496496
chr12	87499141	87499256
chr12	88147041	88147226
chr12	88273471	88273676
chr12	88715231	88715486
chr12	88746131	88746386
chr12	89658751	89658946
chr12	92266341	92266496

chr12	92324561	92324816
chr12	92790451	92790726
chr12	93042041	93042196
chr12	99990151	99990536
chr12	100317241	100317426
chr12	100446711	100446966
chr12	100519161	100519276
chr12	100524321	100524496
chr12	100537261	100537476
chr12	100583621	100583766
chr12	100589991	100590166
chr12	100601351	100601596
chr12	100628761	100628926
chr12	100650451	100650576
chr12	100757641	100757806
chr12	101096331	101096496
chr12	101096951	101097096
chr12	101554491	101554706
chr12	101630841	101630956
chr12	101715891	101716046
chr12	101716331	101716476
chr12	101718881	101719106
chr12	101777621	101777886
chr12	102057241	102057396
chr12	103105431	103105576
chr12	103228581	103228726
chr12	103425411	103425576
chr12	103522221	103522396
chr12	103546731	103546966
chr12	103636651	103636766
chr12	103846071	103846396
chr12	103865221	103865356
chr12	103930041	103930286
chr12	103931121	103931246
chr12	103932411	103932556
chr12	103942221	103942486
chr12	105261521	105261676
chr12	105974251	105974386
chr12	106124761	106125016
chr12	106217121	106217256
chr12	106217361	106217536
chr12	107047291	107047396
chr12	107081481	107081686
chr12	107096481	107096776
chr12	107201891	107202056
chr12	107230001	107230166
chr12	107230491	107230606
chr12	108958541	108958706
chr12	108993481	108993756
chr12	109048101	109048266
chr12	109050761	109050966
chr12	109128141	109128396
chr12	109191441	109191546

chr12	109474901	109475016
chr12	109475491	109475606
chr12	109478231	109478386
chr12	109483791	109484136
chr12	109490391	109490596
chr12	109494781	109494996
chr12	109504051	109504206
chr12	109507341	109507596
chr12	109624881	109625206
chr12	109673871	109674126
chr12	109792221	109792506
chr12	110145231	110145766
chr12	110172291	110172556
chr12	110198461	110198666
chr12	110282231	110282486
chr12	110711851	110712046
chr12	111349661	111349906
chr12	111371611	111371806
chr12	111394591	111394936
chr12	111458541	111458766
chr12	111462631	111462826
chr12	111504911	111505136
chr12	111610281	111610576
chr12	111610641	111610886
chr12	111698711	111698966
chr12	111736351	111736666
chr12	111736801	111737396
chr12	111742431	111742666
chr12	111746131	111746246
chr12	111772851	111773106
chr12	111774051	111774276
chr12	112019521	112019636
chr12	112036261	112036376
chr12	112093511	112093656
chr12	112214761	112214976
chr12	112222051	112222306
chr12	112231011	112231266
chr12	112327491	112327746
chr12	112335381	112335566
chr12	112552601	112552756
chr12	112559001	112559256
chr12	112559561	112559836
chr12	112559841	112560466
chr12	112561051	112561386
chr12	112564121	112564296
chr12	112564541	112564646
chr12	112568251	112568436
chr12	112598721	112598976
chr12	112600401	112600776
chr12	112659841	112660016
chr12	112674981	112675106
chr12	112686371	112686526
chr12	112830721	112830866

chr12	112926301	112926546
chr12	112970791	112970966
chr12	112995071	112995246
chr12	113006511	113006766
chr12	113008531	113008756
chr12	113031861	113032286
chr12	113033301	113033686
chr12	113035201	113035356
chr12	113035501	113035856
chr12	113035931	113036216
chr12	113038351	113038756
chr12	113046511	113046816
chr12	113050001	113050286
chr12	113050961	113051116
chr12	113053671	113053946
chr12	113056111	113056536
chr12	113058341	113058596
chr12	113170951	113171136
chr12	113171581	113171886
chr12	113726861	113727156
chr12	113727191	113727326
chr12	113730431	113730616
chr12	113831351	113831526
chr12	113835931	113836196
chr12	113903811	113903976
chr12	113957111	113957316
chr12	114271491	114271616
chr12	114339291	114339546
chr12	114379381	114379536
chr12	114379811	114380126
chr12	114381091	114381256
chr12	117287951	117288206
chr12	117637081	117637286
chr12	117637341	117637596
chr12	119070551	119070666
chr12	119575951	119576086
chr11	3025821	3026106
chr11	3031951	3032656
chr11	3036541	3036866
chr11	3042721	3042896
chr11	3043281	3043396
chr11	3044851	3045356
chr11	3046271	3046476
chr11	3047571	3047756
chr11	3048631	3048816
chr11	3050101	3050356
chr11	3051181	3051436
chr11	3054091	3054346
chr11	3061261	3061496
chr11	3062651	3062776
chr11	3064071	3064196
chr11	3065551	3065916
chr11	3073271	3073476

chr11	3081371	3081626
chr11	3089911	3090126
chr11	3092221	3092366
chr11	3093681	3093866
chr11	3098081	3098466
chr11	3234361	3234586
chr11	3549951	3550166
chr11	3604841	3604966
chr11	3995881	3996126
chr11	4128481	4128716
chr11	4388681	4388796
chr11	4964111	4964366
chr11	5405861	5406116
chr11	5415791	5416026
chr11	5428631	5428746
chr11	5430101	5430336
chr11	5439641	5439856
chr11	5600911	5601086
chr11	6084071	6084326
chr11	6306831	6307156
chr11	8366681	8366936
chr11	8414181	8414436
chr11	8540431	8540716
chr11	8553881	8554186
chr11	8554201	8554426
chr11	8556651	8556906
chr11	8559521	8559706
chr11	11724411	11724536
chr11	11733101	11733256
chr11	11744751	11744986
chr11	11745331	11745446
chr11	11865631	11866106
chr11	16652001	16652246
chr11	16666091	16666256
chr11	18497141	18497376
chr11	18501281	18501486
chr11	18650861	18651126
chr11	18856081	18856336
chr11	19861281	19861446
chr11	20218771	20219026
chr11	20503051	20503246
chr11	20545191	20545306
chr11	21628361	21628556
chr11	22001151	22001276
chr11	22185431	22185586
chr11	22484961	22485116
chr11	23557861	23557956
chr11	29708751	29709006
chr11	31568311	31568446
chr11	31708261	31708356
chr11	31724371	31724666
chr11	32260751	32260906
chr11	32283351	32283506



chr11	32452791	32452946
chr11	32599231	32599466
chr11	34495381	34495606
chr11	34647311	34647526
chr11	34659621	34659776
chr11	34678691	34679056
chr11	35061481	35061606
chr11	35061611	35061736
chr11	35205141	35205256
chr11	35408001	35408166
chr11	35437641	35437816
chr11	35519231	35519356
chr11	35557051	35557216
chr11	35565091	35565326
chr11	35567191	35567406
chr11	35589861	35590026
chr11	35596691	35596846
chr11	35607121	35607346
chr11	35707381	35707536
chr11	35746171	35746286
chr11	38623751	38623926
chr11	40567461	40567556
chr11	43342501	43342616
chr11	43362661	43362866
chr11	43714411	43714586
chr11	43739271	43739446
chr11	43739931	43740146
chr11	43942241	43942426
chr11	44052131	44052256
chr11	44355821	44356126
chr11	44499361	44499646
chr11	44608901	44609116
chr11	45929831	45930056
chr11	45936821	45937006
chr11	45937231	45937456
chr11	46834831	46835026
chr11	48611511	48611736
chr11	49062231	49062526
chr11	49432411	49432586
chr11	49968421	49968726
chr11	50014121	50014236
chr11	50014241	50014376
chr11	50040211	50040516
chr11	50051991	50052226
chr11	50079451	50079586
chr11	50494751	50495066
chr11	51638521	51638866
chr11	51664331	51664876
chr11	51664951	51665266
chr11	51667421	51667546
chr11	51668021	51668216
chr11	52086741	52087236
chr11	52182761	52183096

chr11	53317911	53318056
chr11	53382771	53382906
chr11	53448631	53448846
chr11	53448931	53449106
chr11	53449891	53450036
chr11	53471071	53471206
chr11	53600071	53600206
chr11	53626991	53627126
chr11	53654911	53655236
chr11	53706651	53706786
chr11	53820561	53820726
chr11	53821871	53822136
chr11	53916591	53916796
chr11	53953801	53953956
chr11	54455421	54455546
chr11	54719571	54719746
chr11	54753691	54753876
chr11	54756351	54756616
chr11	54758391	54758746
chr11	54767621	54767756
chr11	54832311	54832496
chr11	54889991	54890176
chr11	54995531	54995786
chr11	55027251	55027506
chr11	55181271	55181386
chr11	55295051	55295256
chr11	55316101	55316386
chr11	57501751	57501936
chr11	57510031	57510186
chr11	59449991	59450106
chr11	59607821	59607996
chr11	59847761	59848156
chr11	59884871	59885046
chr11	59887581	59887706
chr11	59978111	59978286
chr11	60011731	60012106
chr11	60012771	60012886
chr11	60014391	60014696
chr11	60018501	60018756
chr11	60018921	60019186
chr11	60021181	60021316
chr11	60021771	60021916
chr11	60025351	60025546
chr11	60526961	60527136
chr11	60653811	60654096
chr11	60658361	60658496
chr11	60678551	60678766
chr11	60715611	60715826
chr11	60715951	60716096
chr11	60717361	60717706
chr11	61020451	61020596
chr11	61021901	61022026
chr11	61033371	61033526

chr11	61262651	61262836
chr11	61263981	61264116
chr11	61269631	61269746
chr11	61300871	61301126
chr11	62054211	62054446
chr11	62057821	62058036
chr11	62104081	62104246
chr11	62292491	62293066
chr11	62648641	62648786
chr11	62942991	62943146
chr11	62977811	62978066
chr11	63813691	63813936
chr11	63814101	63814526
chr11	63815781	63816016
chr11	63841061	63841206
chr11	63913991	63914126
chr11	64841321	64841486
chr11	64879721	64880036
chr11	65037451	65037636
chr11	65240591	65240846
chr11	65288811	65289066
chr11	65589801	65589996
chr11	65629801	65630066
chr11	67295221	67295446
chr11	67372811	67373046
chr11	67831691	67831816
chr11	67857841	67858156
chr11	67863131	67863236
chr11	67985961	67986146
chr11	68001531	68001666
chr11	68002191	68002476
chr11	68016131	68016296
chr11	68018501	68018806
chr11	68100181	68100346
chr11	68134391	68134526
chr11	68154431	68154586
chr11	68407721	68407856
chr11	68532871	68533086
chr11	68544851	68545106
chr11	68545781	68546036
chr11	68637591	68637746
chr11	68722871	68723036
chr11	68865271	68865536
chr11	69153131	69153386
chr11	69178961	69179076
chr11	69185351	69185526
chr11	69203481	69203676
chr11	69227461	69227676
chr11	69334031	69334156
chr11	69334431	69334636
chr11	69405921	69406166
chr11	69477111	69477396
chr11	69499351	69499486

chr11	69617821	69617966
chr11	69642881	69643156
chr11	69750301	69750466
chr11	69757501	69757816
chr11	69758021	69758386
chr11	69758681	69758926
chr11	69761501	69761696
chr11	69761971	69762286
chr11	69802271	69802436
chr11	70327001	70327396
chr11	70494321	70494546
chr11	70513041	70513166
chr11	70528711	70528886
chr11	70544301	70544566
chr11	70558231	70558486
chr11	70737801	70738056
chr11	70751901	70752016
chr11	72048891	72049046
chr11	72210491	72210746
chr11	72249001	72249226
chr11	72530941	72531186
chr11	72805401	72805556
chr11	72898791	72898966
chr11	74199231	74199446
chr11	74371691	74371956
chr11	74388111	74388296
chr11	74465601	74465736
chr11	74467201	74467456
chr11	74496921	74497096
chr11	74650851	74650976
chr11	74695251	74695646
chr11	74828411	74828666
chr11	74906161	74906306
chr11	74948131	74948446
chr11	74972121	74972366
chr11	75078931	75079286
chr11	75079291	75079616
chr11	75139481	75139676
chr11	75154261	75154516
chr11	75155021	75155166
chr11	75165931	75166106
chr11	75281021	75281226
chr11	75364141	75364346
chr11	75472491	75472746
chr11	75473151	75473336
chr11	75962591	75962846
chr11	76185931	76186156
chr11	76227601	76227716
chr11	76263631	76263766
chr11	76523041	76523216
chr11	76525541	76525726
chr11	76734241	76734536
chr11	77184791	77184986

chr11	77185251	77185406
chr11	77197791	77197946
chr11	77253691	77253856
chr11	77327971	77328226
chr11	77328721	77329056
chr11	77329541	77329826
chr11	77802911	77803056
chr11	77994271	77994406
chr11	78008291	78008416
chr11	78008531	78008676
chr11	78024251	78024386
chr11	78034151	78034336
chr11	78210511	78210816
chr11	78225651	78225916
chr11	78604151	78604326
chr11	78616411	78616596
chr11	78781931	78782206
chr11	78786551	78786776
chr11	78786811	78787086
chr11	78855911	78856046
chr11	78892801	78892976
chr11	78912681	78912936
chr11	78923601	78923956
chr11	78929231	78929386
chr11	78937761	78937896
chr11	79043511	79043686
chr11	79528271	79528566
chr11	79532301	79532526
chr11	79537621	79537906
chr11	79538771	79538976
chr11	79542971	79543296
chr11	79543471	79543716
chr11	79585161	79585406
chr11	79586931	79587046
chr11	79606241	79606496
chr11	79606591	79606786
chr11	79725361	79725616
chr11	80023901	80024146
chr11	80609121	80609236
chr11	81824651	81824806
chr11	82675321	82675466
chr11	82701941	82702106
chr11	83263011	83263126
chr11	83275131	83275276
chr11	83322651	83323026
chr11	83828941	83829086
chr11	83841721	83841876
chr11	83867511	83867766
chr11	83929251	83929416
chr11	84343391	84343586
chr11	84700621	84700796
chr11	85072411	85072656
chr11	85305791	85306026

chr11	85429521	85429856
chr11	85660101	85660276
chr11	85765841	85766006
chr11	86099311	86099566
chr11	86392511	86392706
chr11	86393271	86393466
chr11	87910691	87910926
chr11	87961901	87962156
chr11	88132561	88132716
chr11	88144361	88144686
chr11	88327681	88327926
chr11	88371491	88371626
chr11	88372371	88372716
chr11	88695131	88695256
chr11	88695481	88695776
chr11	88770741	88770996
chr11	90057321	90057466
chr11	90112151	90112436
chr11	90218701	90218946
chr11	90243291	90243426
chr11	93881721	93881906
chr11	93995991	93996126
chr11	93996591	93996846
chr11	93998051	93998256
chr11	93998641	93998996
chr11	93999261	93999516
chr11	94020811	94020946
chr11	94036731	94037006
chr11	94064851	94064996
chr11	94074401	94074656
chr11	94075031	94076036
chr11	94126441	94126696
chr11	94254091	94254366
chr11	94282781	94282946
chr11	94327931	94328246
chr11	94527241	94527446
chr11	94806691	94806866
chr11	94855721	94855936
chr11	94900381	94900496
chr11	95116091	95116396
chr11	95198571	95199036
chr11	95199321	95199606
chr11	95200921	95201406
chr11	95210161	95210386
chr11	95211571	95211716
chr11	95214741	95214996
chr11	95225761	95225946
chr11	95253651	95253776
chr11	95254111	95254356
chr11	95274971	95275186
chr11	95650701	95650876
chr11	95849941	95850206
chr11	96688471	96688806

chr11	96689131	96689406
chr11	97200251	97200556
chr11	97274401	97274656
chr11	97297361	97297686
chr11	97578211	97578346
chr11	97579911	97580116
chr11	97684501	97684796
chr11	97699551	97699806
chr11	97700771	97701066
chr11	98001151	98001326
chr11	98227681	98227866
chr11	98425401	98425596
chr11	98441751	98442006
chr11	98450611	98450826
chr11	98557371	98557546
chr11	98569191	98569406
chr11	98611111	98611546
chr11	98790831	98791136
chr11	98809131	98809446
chr11	98809651	98809906
chr11	98817611	98817736
chr11	98826421	98826596
chr11	98829271	98829546
chr11	98832701	98833116
chr11	98902741	98903006
chr11	98903191	98903446
chr11	98904111	98904406
chr11	98905681	98905826
chr11	98909341	98909596
chr11	98917341	98917546
chr11	98942391	98942616
chr11	98943451	98943756
chr11	98943771	98944026
chr11	98971601	98971936
chr11	98989411	98989636
chr11	99003451	99003626
chr11	99004401	99004586
chr11	99010491	99010616
chr11	99043901	99044166
chr11	99247711	99247826
chr11	100064831	100064966
chr11	100067751	100067866
chr11	100390261	100390386
chr11	100453921	100454176
chr11	100471741	100471976
chr11	100643751	100643876
chr11	100644301	100644536
chr11	100683671	100683926
chr11	100690381	100690486
chr11	100691121	100691366
chr11	100694931	100695086
chr11	100716621	100716766
chr11	100722581	100722766

chr11	100813271	100813526
chr11	100825231	100825456
chr11	100825611	100826016
chr11	100827191	100827336
chr11	100828501	100828646
chr11	100991601	100991786
chr11	101023921	101024156
chr11	101092011	101092276
chr11	101124151	101124316
chr11	101124591	101124796
chr11	101192911	101193136
chr11	101193311	101193836
chr11	101195351	101196166
chr11	101267851	101268056
chr11	101561991	101562136
chr11	101913931	101914096
chr11	101914551	101914796
chr11	102061361	102061466
chr11	102082661	102082776
chr11	102087431	102087656
chr11	102127031	102127186
chr11	102139141	102139466
chr11	102294031	102294276
chr11	102443521	102443746
chr11	102471691	102471816
chr11	102594971	102595166
chr11	102602671	102603036
chr11	102609621	102609786
chr11	102868761	102868886
chr11	102911501	102911746
chr11	102912101	102912336
chr11	102919461	102919716
chr11	102935001	102935296
chr11	102975001	102975206
chr11	102980011	102980176
chr11	102981851	102982036
chr11	103002541	103002926
chr11	103036021	103036186
chr11	103098401	103098516
chr11	103218421	103218676
chr11	103236091	103236346
chr11	103268821	103269026
chr11	103753171	103753316
chr11	103762581	103762826
chr11	103764221	103764346
chr11	104177971	104178536
chr11	104262471	104262666
chr11	105174611	105174876
chr11	105177141	105177536
chr11	105214331	105214686
chr11	105217851	105217986
chr11	105800251	105800366
chr11	105805801	105806486



chr11	105817661	105817776
chr11	106074201	106074356
chr11	106114781	106115016
chr11	106128291	106128476
chr11	106128671	106129296
chr11	106418631	106418826
chr11	106433431	106433586
chr11	106441451	106441666
chr11	106748011	106748146
chr11	106821571	106821746
chr11	106824051	106824336
chr11	106900771	106900956
chr11	106963811	106964086
chr11	107240831	107241096
chr11	107374361	107374506
chr11	107433781	107433926
chr11	107781011	107781186
chr11	108058661	108058816
chr11	108082351	108083226
chr11	108083481	108083606
chr11	108101421	108101616
chr11	108122811	108122946
chr11	108290761	108290906
chr11	109187831	109188076
chr11	109190381	109190496
chr11	109209081	109209256
chr11	109250511	109250626
chr11	109563571	109563776
chr11	110281831	110281956
chr11	110297541	110297716
chr11	111681121	111681316
chr11	112472621	112472876
chr11	112593801	112594026
chr11	112594061	112594286
chr11	112695641	112695806
chr11	112788081	112788406
chr11	112872271	112872386
chr11	112976091	112976226
chr11	113026871	113027126
chr11	113127051	113127166
chr11	113144951	113145136
chr11	113372871	113373146
chr11	113400421	113401186
chr11	113472301	113472406
chr11	113520441	113520766
chr11	113570101	113570476
chr11	113570531	113570776
chr11	113595321	113595436
chr11	113618161	113618306
chr11	113638721	113638936
chr11	114457851	114458106
chr11	114541071	114541276
chr11	114958751	114958836

chr11	115032571	115032816
chr11	115073441	115073696
chr11	115080851	115081016
chr11	115081231	115081346
chr11	115143531	115143746
chr11	115461221	115461366
chr11	115470731	115470876
chr11	115480161	115480516
chr11	115525731	115525866
chr11	115638631	115638956
chr11	115671821	115672086
chr11	115719361	115719546
chr11	115763781	115764036
chr11	115950111	115950246
chr11	115961651	115961906
chr11	115963001	115963296
chr11	115993921	115994056
chr11	116040901	116041026
chr11	116048541	116048676
chr11	116049221	116049346
chr11	116056701	116056926
chr11	116058351	116058666
chr11	116109301	116109426
chr11	116385691	116385856
chr11	116478641	116478896
chr11	116480521	116480646
chr11	116481701	116482136
chr11	116484611	116484866
chr11	116505501	116505636
chr11	116509581	116509706
chr11	116527881	116528076
chr11	116536181	116536326
chr11	116543901	116544156
chr11	116544501	116544756
chr11	116557401	116557826
chr11	116615651	116615816
chr11	116675801	116675966
chr11	116676011	116676316
chr11	116681251	116681476
chr11	116896841	116897076
chr11	116944311	116944466
chr11	116944861	116945156
chr11	116949011	116949236
chr11	116949311	116949536
chr11	116949581	116949866
chr11	116963261	116963516
chr11	116964781	116965086
chr11	116979211	116979326
chr11	116980011	116980226
chr11	116982031	116982386
chr11	116982601	116982776
chr11	116991651	116991826
chr11	117019581	117019836

chr11	117139911	117140176
chr11	117175601	117175926
chr11	117176121	117176276
chr11	117192411	117192586
chr11	117194371	117194616
chr11	117195151	117195426
chr11	117276321	117276536
chr11	117396321	117396606
chr11	117689431	117689766
chr11	117743011	117743296
chr11	117751511	117751656
chr11	117821081	117821336
chr11	118054751	118054926
chr11	118058291	118058456
chr11	118058991	118059166
chr11	118059721	118059856
chr11	118063701	118064186
chr11	118101151	118101716
chr11	118103571	118103696
chr11	118133621	118133786
chr11	118276581	118276706
chr11	118277281	118277516
chr11	118290671	118290886
chr11	118908041	118908326
chr11	118940261	118940776
chr11	118940891	118941346
chr11	118942981	118943096
chr11	118943561	118944226
chr11	118944361	118944756
chr11	118944771	118944886
chr11	118945101	118945236
chr11	118945521	118945756
chr11	118948611	118949516
chr11	118988661	118989076
chr11	119045241	119045576
chr11	119050331	119050486
chr11	119053821	119053976
chr11	119081241	119081336
chr11	119083591	119083756
chr11	119476311	119476486
chr11	119476731	119476986
chr11	119776801	119777026
chr11	119796281	119796396
chr11	119798671	119798926
chr11	119806491	119806806
chr11	119811911	119812136
chr11	119818051	119818186
chr11	119861321	119861516
chr11	119867001	119867226
chr11	119867461	119867856
chr11	119870661	119872626
chr11	119998441	119998826
chr11	119998931	119999146

chr11	120102351	120102756
chr11	120102891	120103216
chr11	120103271	120103406
chr11	120104361	120104726
chr11	120110221	120110346
chr11	120121181	120121496
chr11	120140881	120141416
chr11	120141621	120141876
chr11	120142091	120142406
chr11	120166111	120166326
chr11	120356361	120356576
chr11	120358291	120358626
chr11	120358651	120358906
chr11	120359701	120359966
chr11	120405501	120405716
chr11	120489211	120489576
chr11	120593881	120594036
chr11	120594541	120594796
chr11	120644901	120645026
chr11	120669541	120669666
chr11	120688961	120689076
chr11	120691921	120692076
chr11	120699731	120699986
chr11	120728611	120728726
chr11	120763791	120764066
chr11	120765011	120765206
chr11	120813291	120813556
chr11	120849721	120849916
chr11	121005501	121005616
chr11	121312551	121312766
chr11	121378021	121378196
chr11	121379511	121379596
chr11	121392511	121392666
chr11	121406011	121406206
chr11	121411261	121411436
chr10	3072461	3072606
chr10	3182821	3183106
chr10	4730311	4730426
chr10	5863921	5864096
chr10	5999371	5999576
chr10	6021691	6021896
chr10	6185941	6186126
chr10	6217191	6217366
chr10	6280721	6280866
chr10	8039981	8040206
chr10	8476411	8476776
chr10	8537991	8538666
chr10	8595231	8595316
chr10	8656181	8656306
chr10	8671091	8671206
chr10	9214101	9214236
chr10	9576651	9577076
chr10	12067141	12067416

chr10	12430451	12430606
chr10	12533071	12533196
chr10	12542921	12543176
chr10	12543291	12543646
chr10	12543651	12543936
chr10	12545371	12545616
chr10	12700851	12701026
chr10	13004901	13005026
chr10	13256461	13256726
chr10	13434571	13434746
chr10	13459411	13459636
chr10	13792071	13792206
chr10	16516951	16517096
chr10	16714211	16714326
chr10	16728991	16729216
chr10	16932831	16933086
chr10	17087011	17087336
chr10	17238471	17238826
chr10	17439951	17440116
chr10	17446581	17446816
chr10	17447101	17447326
chr10	18766561	18766696
chr10	21293591	21293816
chr10	23068851	23069026
chr10	23114621	23114736
chr10	23200511	23200636
chr10	23887581	23887706
chr10	24062911	24063026
chr10	24116371	24116516
chr10	24367991	24368156
chr10	24860191	24860486
chr10	25089051	25089266
chr10	25199501	25199626
chr10	25230251	25230446
chr10	25433971	25434306
chr10	25976551	25976696
chr10	26908301	26908426
chr10	33847561	33847706
chr10	33848031	33848156
chr10	36954041	36954406
chr10	37084221	37084476
chr10	38275081	38275236
chr10	38688221	38688336
chr10	38689801	38690006
chr10	39069511	39069846
chr10	39141151	39141286
chr10	39207181	39207396
chr10	39210221	39210386
chr10	39249791	39250046
chr10	39262381	39262596
chr10	39352871	39352986
chr10	39360891	39361016
chr10	39366421	39366676

chr10	39825921	39826056
chr10	39844901	39845216
chr10	40357131	40357266
chr10	41171081	41171196
chr10	41295701	41295836
chr10	41608281	41608456
chr10	41652631	41652856
chr10	41721961	41722176
chr10	41922151	41922306
chr10	41924831	41925236
chr10	41934061	41934336
chr10	41945901	41946096
chr10	41993711	41993796
chr10	41994001	41994316
chr10	43204131	43204256
chr10	43354531	43354816
chr10	43726471	43726686
chr10	43731301	43731416
chr10	43744481	43744876
chr10	44324401	44324516
chr10	44324671	44324826
chr10	52146521	52146656
chr10	53154921	53155416
chr10	53155911	53156166
chr10	53239241	53239366
chr10	56157141	56157476
chr10	58685931	58686176
chr10	58686461	58686686
chr10	58699301	58699546
chr10	58704801	58705056
chr10	58724411	58724646
chr10	58833791	58833916
chr10	59171171	59171546
chr10	59208881	59209066
chr10	59307521	59307656
chr10	59347161	59347326
chr10	59363941	59364116
chr10	59378531	59378656
chr10	59382541	59382736
chr10	59383841	59384326
chr10	59415571	59416066
chr10	59420611	59420796
chr10	59444581	59444676
chr10	59543821	59543936
chr10	59544711	59544966
chr10	59735671	59735846
chr10	59742891	59743146
chr10	59743301	59743476
chr10	59744821	59745156
chr10	59759011	59759336
chr10	59820581	59820836
chr10	59824001	59824226
chr10	59834381	59834506

chr10	60179891	60180046
chr10	60268191	60268546
chr10	60642761	60642916
chr10	60657561	60657716
chr10	60695701	60696006
chr10	60766811	60767046
chr10	60787271	60787416
chr10	60820441	60820586
chr10	60842811	60843126
chr10	60891491	60891776
chr10	61090831	61090956
chr10	61115411	61115546
chr10	61117301	61117516
chr10	61183221	61183736
chr10	61272891	61273026
chr10	61706931	61707076
chr10	61980391	61980516
chr10	62126181	62126296
chr10	62387011	62387156
chr10	63382211	63382426
chr10	66301931	66302266
chr10	66399701	66399936
chr10	66400651	66400866
chr10	66400931	66401136
chr10	66488351	66488566
chr10	66510831	66511116
chr10	66511341	66511456
chr10	66511621	66511876
chr10	66516041	66516326
chr10	66568521	66568736
chr10	66573931	66574046
chr10	66688521	66688646
chr10	66699601	66699746
chr10	66902181	66902346
chr10	67218831	67219056
chr10	67308861	67309116
chr10	67591301	67591566
chr10	67642281	67642406
chr10	67726421	67726596
chr10	67755901	67756136
chr10	68674631	68675046
chr10	68721451	68721706
chr10	68762941	68763126
chr10	68784821	68784956
chr10	68910261	68910376
chr10	69046711	69046956
chr10	69052431	69052596
chr10	69182671	69182956
chr10	69487811	69487926
chr10	69581171	69581316
chr10	69614911	69615036
chr10	69617291	69617446
chr10	69698111	69698296

chr10	69865461	69865726
chr10	70338761	70339046
chr10	70402411	70402616
chr10	70531681	70531936
chr10	70655631	70655876
chr10	75138451	75138616
chr10	75234991	75235126
chr10	75317761	75318046
chr10	75816901	75817046
chr10	76105191	76105306
chr10	76157721	76157896
chr10	76194331	76194856
chr10	76515421	76515696
chr10	76560911	76561216
chr10	76575941	76576146
chr10	76706041	76706216
chr10	76706821	76706976
chr10	76843191	76843306
chr10	76903601	76903756
chr10	77096721	77096866
chr10	77128871	77129176
chr10	77700001	77700266
chr10	77760381	77760596
chr10	77773711	77773956
chr10	77780441	77780606
chr10	77808921	77809176
chr10	77919581	77919836
chr10	79223421	79223706
chr10	79324061	79324276
chr10	79328531	79328766
chr10	79349031	79349196
chr10	79354381	79354626
chr10	79355021	79355376
chr10	79358241	79358496
chr10	79358621	79359986
chr10	79360331	79361216
chr10	79361351	79361606
chr10	79377941	79378126
chr10	79395011	79395246
chr10	79395441	79395556
chr10	79395711	79396136
chr10	79396691	79396776
chr10	79396831	79397276
chr10	79398081	79398426
chr10	79399471	79400406
chr10	79418471	79418596
chr10	79561481	79561616
chr10	79562181	79562306
chr10	79608181	79608346
chr10	79691481	79691666
chr10	79733601	79734086
chr10	79741751	79742106
chr10	79743211	79743396



chr10	79744171	79744336
chr10	79764941	79765106
chr10	79787451	79787936
chr10	79793941	79794166
chr10	79796291	79796496
chr10	79801051	79801216
chr10	79867811	79868036
chr10	79875841	79876066
chr10	80051341	80051596
chr10	80132491	80132696
chr10	80134391	80134526
chr10	80255191	80255306
chr10	80424771	80424956
chr10	80520361	80520596
chr10	80538481	80538676
chr10	80641741	80642036
chr10	80781651	80781786
chr10	80798511	80798896
chr10	80820671	80821016
chr10	80850011	80850146
chr10	80874471	80874706
chr10	80876651	80876906
chr10	80878341	80878706
chr10	80879811	80880166
chr10	80898751	80898896
chr10	82218431	82218586
chr10	82450861	82451066
chr10	82479551	82479956
chr10	82525121	82525236
chr10	82561861	82562026
chr10	82574881	82575116
chr10	82579921	82580086
chr10	82581741	82581856
chr10	82591201	82591416
chr10	82603201	82603406
chr10	82603821	82603956
chr10	82628451	82628666
chr10	82628761	82628896
chr10	82630191	82630736
chr10	82644431	82644756
chr10	82705281	82705536
chr10	82868441	82868636
chr10	83104591	83104896
chr10	83110041	83110186
chr10	84412241	84412446
chr10	85629631	85629776
chr10	85804291	85804846
chr10	86266601	86266796
chr10	87519821	87519996
chr10	87688371	87688626
chr10	87694391	87694666
chr10	87759911	87760076
chr10	87815941	87816166

chr10	87840591	87840746
chr10	87903961	87904086
chr10	87922941	87923126
chr10	87964751	87964996
chr10	88900861	88901086
chr10	89185201	89185516
chr10	89214111	89214246
chr10	89232781	89232936
chr10	90437541	90437796
chr10	90464261	90464596
chr10	92395471	92395666
chr10	92546911	92547076
chr10	92559091	92559306
chr10	92724461	92724786
chr10	92739731	92739846
chr10	92951881	92952036
chr10	93508021	93508316
chr10	93940121	93940336
chr10	93940391	93940646
chr10	93966901	93967046
chr10	93984461	93984636
chr10	93986581	93986766
chr10	94011841	94012046
chr10	94013551	94013836
chr10	94021551	94021716
chr10	94035601	94035766
chr10	94035841	94036026
chr10	94041701	94041886
chr10	94367241	94367526
chr10	94579531	94579676
chr10	94636911	94637186
chr10	94662251	94662526
chr10	94681021	94681346
chr10	94717311	94717536
chr10	94780831	94781176
chr10	94784741	94784986
chr10	94824261	94824516
chr10	94824941	94825056
chr10	94878291	94878406
chr10	94879931	94880106
chr10	95017711	95017896
chr10	95018801	95018996
chr10	95022491	95022626
chr10	95022771	95023066
chr10	95039721	95039946
chr10	95073641	95074276
chr10	95140791	95140936
chr10	95158411	95158556
chr10	95220881	95221106
chr10	95236141	95236486
chr10	95380391	95380506
chr10	95613281	95613636
chr10	95636321	95636586

chr10	95651201	95651346
chr10	95965521	95965666
chr10	95998061	95998326
chr10	96772271	96772496
chr10	96772801	96772926
chr10	96775231	96775386
chr10	96797151	96797356
chr10	97099681	97099906
chr10	98320011	98320186
chr10	98525091	98525226
chr10	98595611	98595866
chr10	98609431	98609576
chr10	98677151	98677416
chr10	98733561	98733716
chr10	98818941	98819086
chr10	99594301	99594556
chr10	106650741	106650986
chr10	106652871	106653056
chr10	106654221	106654326
chr10	106660881	106661006
chr10	106661591	106661856
chr10	106663011	106663346
chr10	106665201	106665286
chr10	106667741	106668076
chr10	106668151	106668446
chr10	106668741	106668956
chr10	106673081	106673306
chr10	106673601	106673826
chr10	106675671	106675776
chr10	106677521	106677676
chr10	106677931	106678056
chr10	106679501	106679776
chr10	106682251	106682466
chr10	106682961	106683106
chr10	106684421	106684666
chr10	106687331	106687556
chr10	106688851	106688986
chr10	106887081	106887166
chr10	107828581	107828826
chr10	110206471	110206616
chr10	110206741	110206976
chr10	110375441	110375636
chr10	110375751	110375946
chr10	110389431	110389676
chr10	110768751	110768906
chr10	110773511	110773676
chr10	110913891	110914206
chr10	110949481	110949646
chr10	111019631	111019916
chr10	111096081	111096296
chr10	111244061	111244206
chr10	114770711	114770896
chr10	116639971	116640286

chr10	116724051	116724146
chr10	116724651	116724856
chr10	116725411	116725546
chr10	116725941	116726106
chr10	116727171	116727466
chr10	116769221	116769346
chr10	117343341	117343576
chr10	117982011	117982096
chr10	118048411	118048566
chr10	118050001	118050256
chr10	118050391	118050556
chr10	118051281	118051546
chr10	118053171	118053386
chr10	118055381	118055696
chr10	118056231	118056376
chr10	118056981	118057276
chr10	118057541	118057686
chr10	118058151	118058366
chr10	118058841	118059026
chr10	118059581	118059756
chr10	118060151	118060406
chr10	118441081	118441336
chr10	118491841	118492226
chr10	118498541	118498696
chr10	119814441	119814736
chr10	119866251	119866516
chr10	119886801	119887036
chr10	120074631	120074826
chr10	120134231	120134416
chr10	120805891	120806166
chr10	120830891	120831136
chr10	120840411	120840666
chr10	120896331	120896576
chr10	120942371	120942636
chr10	121257231	121257426
chr10	121274351	121274466
chr10	122324521	122324686
chr10	122426951	122427106
chr10	125458211	125458336
chr10	126364301	126364626
chr10	126365851	126366016
chr10	126604751	126604896
chr10	126636141	126636286
chr10	126636471	126636676
chr10	126719931	126720166
chr10	126732101	126732336
chr10	126732371	126732636
chr10	126732981	126733186
chr10	126733371	126733616
chr10	126869941	126870126
chr10	127013701	127013826
chr10	127014411	127014546
chr10	127035711	127035906

chr10	127037511	127037906
chr10	127049331	127049766
chr10	127155691	127155816
chr10	127478741	127478856
chr10	127711111	127711246
chr10	127828981	127829286
chr10	127925011	127925266
chr10	127925711	127925856
chr10	127942811	127943016
chr10	128119881	128120016
chr10	128346031	128346156
chr10	128367341	128367526
chr10	128375481	128375616
chr17	3036401	3036536
chr17	3082431	3082616
chr17	3218421	3218586
chr17	3437021	3437246
chr17	4999901	5000126
chr17	5003491	5003626
chr17	5004571	5004926
chr17	5007491	5007606
chr17	5014231	5014396
chr17	5089521	5089806
chr17	5095611	5095996
chr17	5132361	5132796
chr17	5132971	5133086
chr17	5187951	5188126
chr17	5204111	5204456
chr17	5206691	5206896
chr17	5212221	5212386
chr17	5423151	5423366
chr17	5736781	5736896
chr17	5853441	5853636
chr17	5872661	5872836
chr17	5885601	5885776
chr17	5909501	5909616
chr17	5934971	5935126
chr17	5936231	5936556
chr17	6082761	6082966
chr17	6956771	6957006
chr17	7880061	7880276
chr17	8475531	8475716
chr17	8477541	8477796
chr17	9005241	9005556
chr17	10523291	10523416
chr17	10643431	10643686
chr17	10693921	10694236
chr17	10891061	10891206
chr17	12274071	12274216
chr17	12337021	12337136
chr17	12351871	12352276
chr17	12354351	12354536
chr17	12361671	12361926

chr17	12362151	12362386
chr17	12402781	12402906
chr17	12403101	12403276
chr17	12406971	12407156
chr17	12460181	12460336
chr17	12472781	12473036
chr17	12493221	12493406
chr17	12509181	12509396
chr17	12764331	12764546
chr17	12881331	12881586
chr17	12983291	12983746
chr17	12985281	12985446
chr17	12987481	12987706
chr17	13079981	13080406
chr17	13088551	13088696
chr17	13133931	13134046
chr17	13498671	13499186
chr17	13744491	13744616
chr17	13836791	13837086
chr17	13898391	13898696
chr17	14004261	14004766
chr17	14381711	14381936
chr17	14688721	14688846
chr17	14736711	14736946
chr17	14777501	14777636
chr17	14778041	14778156
chr17	14851981	14852226
chr17	14908481	14908736
chr17	15966931	15967166
chr17	16202771	16202916
chr17	17653721	17653936
chr17	17754251	17754456
chr17	23870571	23870856
chr17	23876371	23876526
chr17	23951971	23952296
chr17	24005661	24005796
chr17	24174121	24174296
chr17	24340031	24340146
chr17	24349271	24349526
chr17	24358131	24358466
chr17	24566121	24566476
chr17	24810851	24811036
chr17	24879071	24879316
chr17	25201191	25201496
chr17	25766941	25767166
chr17	25795491	25795696
chr17	25974061	25974276
chr17	25976461	25976616
chr17	25976651	25976806
chr17	26177571	26178016
chr17	26180701	26180956
chr17	26362361	26362516
chr17	26374771	26375066

chr17	26714531	26714686
chr17	26719831	26720126
chr17	26744011	26744136
chr17	26758391	26758526
chr17	26823781	26823986
chr17	26824171	26824306
chr17	26831011	26831516
chr17	26842731	26842986
chr17	27200771	27201016
chr17	27251271	27251436
chr17	27263581	27263766
chr17	27269021	27269386
chr17	27291181	27291586
chr17	27307581	27307766
chr17	27307771	27308026
chr17	27379411	27379576
chr17	27379671	27379876
chr17	27383001	27383166
chr17	27454061	27454806
chr17	27519941	27520086
chr17	27553691	27553856
chr17	27650381	27650536
chr17	27700771	27700946
chr17	27724331	27724536
chr17	27728501	27728816
chr17	27729571	27729776
chr17	27729971	27730186
chr17	27733071	27733706
chr17	27735921	27736036
chr17	27739581	27739696
chr17	27740851	27741266
chr17	27750101	27750356
chr17	27758111	27758306
chr17	27934181	27934796
chr17	27937991	27938256
chr17	28012191	28012356
chr17	28012571	28012756
chr17	28063331	28063496
chr17	28144101	28144456
chr17	28144701	28145136
chr17	28145501	28145816
chr17	28147551	28147726
chr17	28149941	28150056
chr17	28160281	28160536
chr17	28165281	28165506
chr17	28310011	28310266
chr17	28334801	28334936
chr17	28342101	28342616
chr17	28370971	28371296
chr17	28373801	28374236
chr17	28390031	28390466
chr17	28391371	28391486
chr17	28409081	28409446

chr17	28414791	28415006
chr17	28417041	28417706
chr17	28548311	28548696
chr17	28565381	28565836
chr17	28583751	28583966
chr17	28607361	28607656
chr17	28619511	28619746
chr17	28628611	28628786
chr17	28639411	28639666
chr17	28653041	28653196
chr17	28834811	28835056
chr17	28895791	28896156
chr17	28973891	28974146
chr17	29011801	29012066
chr17	29067371	29067626
chr17	29190261	29190416
chr17	29195821	29196006
chr17	29213071	29213326
chr17	29233551	29233666
chr17	29271091	29271586
chr17	29271691	29271846
chr17	29272001	29272096
chr17	29272111	29272256
chr17	29294061	29294356
chr17	29323441	29323586
chr17	29390601	29390806
chr17	29474051	29474246
chr17	29476851	29476996
chr17	29477701	29477926
chr17	29493151	29493376
chr17	29557061	29557276
chr17	29693351	29693506
chr17	29737991	29738276
chr17	30134651	30134906
chr17	30378541	30378656
chr17	30399721	30399986
chr17	30593441	30593576
chr17	30746221	30746346
chr17	30746601	30746826
chr17	31014501	31014706
chr17	31174691	31174926
chr17	31672831	31673006
chr17	31715131	31715306
chr17	31720781	31720936
chr17	31866091	31866296
chr17	31885971	31886246
chr17	31927791	31928056
chr17	31959771	31959916
chr17	31978951	31979206
chr17	31990041	31990416
chr17	31990561	31990716
chr17	31999121	31999316
chr17	32050971	32051176



chr17	32054171	32054336
chr17	32161861	32162016
chr17	32346111	32346326
chr17	32346521	32346776
chr17	32366461	32366666
chr17	32519941	32520106
chr17	32917261	32917526
chr17	32921131	32921356
chr17	33806871	33806996
chr17	33892181	33892616
chr17	33910671	33910786
chr17	34039051	34039206
chr17	34039421	34039626
chr17	34263671	34263996
chr17	34266771	34266886
chr17	34324931	34325096
chr17	34342611	34342776
chr17	34773801	34773936
chr17	34781121	34781516
chr17	34782961	34783176
chr17	34788251	34788376
chr17	34811581	34811916
chr17	34820211	34820426
chr17	34820591	34820886
chr17	34827591	34827846
chr17	34999141	34999386
chr17	35032221	35032406
chr17	35048911	35049066
chr17	35101311	35101566
chr17	35200661	35200856
chr17	35201801	35202156
chr17	35277461	35277896
chr17	35293271	35293396
chr17	35298111	35298386
chr17	35370501	35370616
chr17	35377751	35377906
chr17	35641971	35642096
chr17	35685851	35686006
chr17	35689091	35689276
chr17	35797301	35797466
chr17	35873081	35873266
chr17	35896951	35897096
chr17	35948251	35948426
chr17	36048221	36048486
chr17	39980951	39981456
chr17	39982501	39982616
chr17	39984231	39984366
chr17	43765191	43765376
chr17	43895551	43895916
chr17	44511141	44511276
chr17	44700531	44700696
chr17	45270841	45271036
chr17	45369651	45369816

chr17	45381441	45381666
chr17	45722401	45722626
chr17	45726931	45727136
chr17	45728701	45729086
chr17	45838891	45839006
chr17	45879391	45879826
chr17	45879831	45880416
chr17	45902921	45903276
chr17	45907931	45908086
chr17	45915521	45915746
chr17	45985671	45985836
chr17	46008811	46009166
chr17	46017161	46017396
chr17	46030301	46030526
chr17	46033571	46033756
chr17	46076591	46076736
chr17	46140971	46141106
chr17	46141251	46141476
chr17	46152541	46152666
chr17	46152941	46153156
chr17	46155041	46155436
chr17	46155541	46155716
chr17	46156201	46156586
chr17	46157711	46157966
chr17	46159081	46159306
chr17	46160381	46160606
chr17	46161631	46162116
chr17	46162561	46162856
chr17	46163051	46163536
chr17	46165311	46165486
chr17	46178931	46179086
chr17	46188031	46188346
chr17	46193361	46193666
chr17	46214501	46214766
chr17	46215261	46215516
chr17	46220831	46221086
chr17	46252541	46252676
chr17	46255341	46255686
chr17	46357261	46357386
chr17	46398601	46398926
chr17	46406401	46406796
chr17	46407261	46407496
chr17	46438961	46439096
chr17	46746891	46747016
chr17	46761701	46761946
chr17	46776261	46776516
chr17	46804721	46804986
chr17	46843641	46843786
chr17	46843921	46844046
chr17	46851421	46851556
chr17	46863021	46863316
chr17	46865751	46866336
chr17	46945991	46946166

chr17	46969001	46969256
chr17	46979591	46979896
chr17	46990251	46990486
chr17	47066881	47067166
chr17	47126051	47126216
chr17	47197161	47197396
chr17	47202401	47202596
chr17	47443111	47443316
chr17	47520261	47520406
chr17	47647811	47647986
chr17	47891271	47891756
chr17	47891851	47891946
chr17	47896611	47897066
chr17	47899211	47899456
chr17	47917401	47917506
chr17	47978671	47978946
chr17	49466521	49466716
chr17	49569661	49569786
chr17	49572961	49573246
chr17	49579631	49579886
chr17	49653341	49653516
chr17	49896051	49896406
chr17	49918541	49918736
chr17	49938931	49939166
chr17	53683681	53683876
chr17	53805371	53805506
chr17	56135561	56135876
chr17	56238591	56238866
chr17	56239581	56239866
chr17	56242381	56242676
chr17	56243351	56243576
chr17	56249461	56249576
chr17	56259771	56260116
chr17	56325231	56325556
chr17	56347731	56347916
chr17	56419121	56419406
chr17	56474081	56474306
chr17	56479641	56479786
chr17	56487381	56487586
chr17	56495071	56495276
chr17	56541011	56541186
chr17	56546861	56547116
chr17	56554171	56554476
chr17	56607571	56607946
chr17	56617711	56617846
chr17	56702131	56702366
chr17	56702821	56703086
chr17	56902421	56902696
chr17	57028631	57028806
chr17	57047421	57047696
chr17	57363001	57363136
chr17	57363211	57363676
chr17	57363931	57364186

chr17	57394231	57394476
chr17	57395001	57395116
chr17	62868341	62868476
chr17	62906671	62906866
chr17	62914081	62914246
chr17	62941041	62941366
chr17	63007241	63007496
chr17	63045931	63046196
chr17	63058131	63058216
chr17	63102561	63103036
chr17	63141841	63142026
chr17	63199321	63199516
chr17	63360301	63360556
chr17	63634761	63634906
chr17	63711161	63711376
chr17	63715341	63715636
chr17	63814201	63814426
chr17	64551971	64552226
chr17	64942101	64942256
chr17	65009231	65009366
chr17	65064241	65064516
chr17	65066041	65066276
chr17	65066481	65066596
chr17	65101741	65101996
chr17	65957491	65957636
chr17	66118241	66118446
chr17	66131331	66131506
chr17	66138371	66138786
chr17	66138921	66139086
chr17	66446861	66447086
chr17	66724181	66724306
chr17	68344321	68344436
chr17	68715401	68715546
chr17	69550601	69550846
chr17	70050821	70050976
chr17	71244321	71244556
chr17	71347331	71347496
chr17	71636561	71636816
chr17	71637181	71637696
chr17	72024201	72024476
chr17	73212711	73212856
chr17	73306631	73306836
chr17	73436331	73436566
chr17	73762461	73762586
chr17	74232901	74233146
chr17	74242711	74242826
chr17	74976531	74976756
chr17	75111211	75111426
chr17	75245631	75245756
chr17	75282571	75282786
chr17	75414781	75415166
chr17	75419041	75419206
chr17	75451161	75451416

chr17	75576561	75576846
chr17	75595701	75595896
chr17	75600971	75601126
chr17	75606221	75606476
chr17	75727781	75728026
chr17	75768691	75768856
chr17	75912581	75912766
chr17	75918791	75918986
chr17	77617921	77618056
chr17	78620721	78621016
chr17	78663481	78663736
chr17	78668471	78669186
chr17	78669541	78669696
chr17	78671361	78671576
chr17	79007591	79007856
chr17	79045561	79045756
chr17	79126091	79126306
chr17	79126501	79126796
chr17	79388501	79388676
chr17	79427941	79428146
chr17	79846571	79846816
chr17	79862131	79862286
chr17	79894671	79894826
chr17	80009801	80010256
chr17	80047591	80047706
chr17	80101921	80102166
chr17	80137191	80137306
chr17	80146291	80146526
chr17	80155321	80155536
chr17	80169561	80169776
chr17	80184011	80184266
chr17	80186141	80186326
chr17	80197711	80197836
chr17	80275841	80276036
chr17	80292341	80292776
chr17	80325891	80326026
chr17	80338061	80338316
chr17	80350271	80350396
chr17	80360791	80361026
chr17	80371361	80371526
chr17	80528111	80528366
chr17	80547431	80547586
chr17	80547981	80548236
chr17	81085321	81085576
chr17	81117661	81117826
chr17	81128001	81128146
chr17	81159941	81160076
chr17	81219101	81219326
chr17	81233141	81233276
chr17	81240601	81240736
chr17	81287061	81287436
chr17	81297821	81297996
chr17	81879811	81880076

chr17	81891951	81892076
chr17	82017901	82018006
chr17	83498421	83498576
chr17	83547971	83548086
chr17	83575601	83575746
chr17	83575851	83576216
chr17	83576471	83576696
chr17	83577931	83578386
chr17	83581391	83581586
chr17	83668171	83668326
chr17	83721991	83722316
chr17	83747751	83747936
chr17	83781421	83781536
chr17	83784911	83785166
chr17	84170781	84170976
chr17	84211521	84211946
chr17	84272741	84273176
chr17	84279571	84279946
chr17	84288531	84288916
chr17	84289661	84290106
chr17	84291001	84291266
chr17	84296661	84296916
chr17	84337051	84337306
chr17	84391221	84391336
chr17	84401581	84401756
chr17	84402211	84402326
chr17	84448591	84448816
chr17	84478251	84478466
chr17	84488361	84488576
chr17	84767341	84767566
chr17	84778331	84778476
chr17	84801221	84801616
chr17	84910681	84910856
chr17	85010761	85010966
chr17	85388671	85388866
chr17	85828261	85828376
chr17	86598681	86598846
chr17	86601271	86601466
chr17	86602681	86603046
chr17	86603531	86603726
chr17	86631401	86631606
chr17	86649531	86649646
chr17	86653841	86653986
chr17	86662661	86662786
chr17	86692401	86692656
chr17	86750241	86750636
chr17	86904681	86904876
chr17	86906941	86907266
chr17	86919301	86919426
chr17	86922011	86922256
chr17	86931901	86932096
chr17	86932441	86932616
chr17	87026221	87026476

chr17	87137791	87137956
chr17	87322711	87322856
chr17	87382111	87382346
chr17	87407851	87408146
chr17	87449731	87449986
chr17	87575781	87575896
chr17	87685501	87685646
chr17	87686051	87686226
chr17	87687611	87687936
chr17	87703671	87704006
chr17	87704151	87704706
chr17	87750921	87751176
chr17	87775351	87775576
chr17	87780501	87780626
chr17	87796441	87796716
chr17	87848071	87848386
chr17	87877081	87877326
chr17	87931181	87931326
chr17	88373191	88373446
chr17	88373901	88374146
chr17	88381391	88381596
chr17	88531651	88532046
chr17	88532121	88532246
chr17	88532391	88532586
chr17	88673791	88673996
chr17	88770431	88770626
chr17	88908061	88908416
chr17	88955581	88955886
chr17	89012791	89012926
chr16	4508701	4508836
chr16	4599571	4599696
chr16	4622041	4622236
chr16	4903571	4903816
chr16	5241641	5241756
chr16	8663391	8663546
chr16	8663901	8664116
chr16	8839611	8839766
chr16	10746001	10746136
chr16	10846061	10846276
chr16	11069391	11069726
chr16	11069891	11070126
chr16	11070531	11070706
chr16	11087031	11087146
chr16	11544201	11544446
chr16	11665241	11665366
chr16	11815481	11815626
chr16	13557161	13557436
chr16	15083681	15083846
chr16	15981821	15982006
chr16	17930641	17930766
chr16	18083651	18083776
chr16	18084441	18084696
chr16	18089141	18089306

chr16	18538281	18538536
chr16	18597621	18597866
chr16	20324191	20324416
chr16	20404241	20404386
chr16	20686371	20686516
chr16	20694981	20695136
chr16	21286161	21286346
chr16	21499881	21500026
chr16	21637531	21637706
chr16	21644351	21644566
chr16	21955631	21955886
chr16	22122811	22123066
chr16	22150011	22150266
chr16	22766821	22767166
chr16	22877901	22878016
chr16	23149951	23150096
chr16	23517711	23518256
chr16	23963761	23964156
chr16	23972311	23972776
chr16	23980181	23980366
chr16	23982741	23983166
chr16	23983531	23983816
chr16	24056751	24056986
chr16	24137231	24137406
chr16	24165701	24165956
chr16	24166151	24166266
chr16	24193271	24193596
chr16	24238481	24238826
chr16	24282431	24282626
chr16	24367861	24368016
chr16	24489721	24489906
chr16	24619701	24619816
chr16	24859851	24860026
chr16	24932561	24932816
chr16	24990191	24990326
chr16	24991371	24991616
chr16	25053031	25053146
chr16	25792601	25793026
chr16	26306021	26306176
chr16	26523421	26523626
chr16	29640361	29640476
chr16	29743021	29743196
chr16	29761231	29761616
chr16	29767611	29767756
chr16	29817261	29817406
chr16	29960361	29960526
chr16	29992001	29992256
chr16	29992351	29992506
chr16	29994171	29994276
chr16	30171931	30172046
chr16	30190691	30190816
chr16	30193841	30193996
chr16	30195201	30195376



chr16	30602841	30603006
chr16	30709711	30709906
chr16	30720841	30721236
chr16	30744171	30744396
chr16	30745551	30745686
chr16	30746601	30746736
chr16	30746891	30747226
chr16	30749381	30749636
chr16	30763221	30763416
chr16	30776461	30776576
chr16	30820841	30820966
chr16	30821451	30821636
chr16	30934481	30934716
chr16	30981521	30981716
chr16	31008431	31008546
chr16	31008871	31009046
chr16	31061391	31061566
chr16	31193041	31193136
chr16	31493781	31493996
chr16	31494161	31494406
chr16	31496061	31496206
chr16	31740421	31740606
chr16	31870621	31870916
chr16	32088771	32088906
chr16	32238351	32238676
chr16	32657061	32657176
chr16	32665871	32665986
chr16	32670631	32670786
chr16	32945431	32945556
chr16	33454211	33454396
chr16	33467951	33468086
chr16	33538351	33538466
chr16	33697611	33698046
chr16	33944761	33945026
chr16	34116691	34116946
chr16	34120951	34121346
chr16	34269721	34269946
chr16	34400131	34400256
chr16	34783541	34783766
chr16	34807931	34808316
chr16	34960511	34960686
chr16	34986481	34986716
chr16	35000971	35001266
chr16	35047881	35048096
chr16	35117651	35117776
chr16	35178491	35178706
chr16	35473141	35473306
chr16	35577801	35577966
chr16	35747571	35747866
chr16	35932751	35933056
chr16	35933091	35933346
chr16	36068601	36068846
chr16	37795881	37796056

chr16	37843921	37844206
chr16	37871761	37871936
chr16	37953891	37954106
chr16	38033061	38033206
chr16	38599371	38599586
chr16	38636711	38637176
chr16	38700531	38700756
chr16	38741431	38741556
chr16	43235481	43235596
chr16	43364851	43365056
chr16	43397101	43397266
chr16	43464911	43465056
chr16	43549891	43550256
chr16	43573621	43573936
chr16	43624491	43624646
chr16	43981041	43981216
chr16	44167851	44167966
chr16	44168271	44168526
chr16	44526511	44526696
chr16	44632411	44632526
chr16	44757821	44758176
chr16	45036981	45037326
chr16	45999481	45999796
chr16	49980311	49980506
chr16	50221401	50221816
chr16	52008711	52008816
chr16	52042841	52043136
chr16	52043941	52044176
chr16	52051361	52051656
chr16	52066181	52066316
chr16	52070581	52070696
chr16	52187601	52187716
chr16	55818241	55818406
chr16	55818531	55818976
chr16	55823311	55823426
chr16	55850841	55851126
chr16	55853391	55853516
chr16	56007281	56007466
chr16	57329451	57329666
chr16	57485341	57485506
chr16	57858071	57858306
chr16	70329291	70329516
chr16	72804601	72804856
chr16	76342031	76342286
chr16	76348401	76348586
chr16	76352531	76352726
chr16	76353121	76353266
chr16	76358711	76359006
chr16	76359151	76359286
chr16	76367801	76368056
chr16	76368111	76368266
chr16	76369851	76370116
chr16	76432691	76432846

chr16	76464481	76464636
chr16	76511041	76511216
chr16	77632641	77632886
chr16	78328021	78328156
chr16	78377461	78377606
chr16	78396931	78397156
chr16	78564021	78564246
chr16	84646441	84646636
chr16	84964391	84964576
chr16	85074821	85074956
chr16	85075131	85075376
chr16	85116621	85116836
chr16	85146141	85146396
chr16	85756901	85757166
chr16	85901911	85902176
chr16	85926301	85926546
chr16	86887661	86887796
chr16	86888131	86888276
chr16	87107461	87107616
chr16	87612781	87612976
chr16	87710341	87710546
chr16	87713761	87713966
chr16	89696601	89696716
chr16	89895241	89895466
chr16	89898111	89898226
chr16	90028011	90028186
chr16	90113511	90113786
chr16	90213821	90214026
chr16	90624351	90624466
chr16	90677421	90677606
chr16	90742981	90743246
chr16	90745001	90745216
chr16	90754051	90754186
chr16	90760561	90760826
chr16	90800051	90800166
chr16	90821241	90821476
chr16	90833641	90833896
chr16	91085191	91085326
chr16	91359211	91359506
chr16	91378731	91379046
chr16	91395111	91395266
chr16	91538881	91539046
chr16	91556531	91556776
chr16	91556891	91557066
chr16	91558281	91558546
chr16	91660281	91660476
chr16	91727561	91727926
chr16	91829531	91829866
chr16	91831171	91831336
chr16	91846941	91847066
chr16	91848741	91848996
chr16	91865401	91865656
chr16	91917861	91917976

chr16	92066731	92066916
chr16	92084421	92084676
chr16	92084711	92084826
chr16	92112181	92112346
chr16	92261861	92261946
chr16	92402331	92402486
chr16	92452031	92452176
chr16	92538921	92539196
chr16	92611881	92611996
chr16	92622211	92622626
chr16	93525661	93525876
chr16	93730591	93730706
chr16	93733301	93733416
chr16	94113451	94113706
chr16	94409471	94409756
chr16	94531091	94531226
chr16	94740691	94740876
chr16	94740891	94741186
chr16	94745511	94745766
chr16	94758581	94758816
chr16	94787841	94788096
chr16	95864571	95864846
chr16	95926021	95926226
chr16	95930221	95930396
chr16	95936361	95936536
chr16	96212111	96212296
chr16	96304901	96305276
chr16	97985661	97985906
chr15	3195261	3195486
chr15	3447931	3448206
chr15	3976241	3976366
chr15	5098701	5098886
chr15	5758441	5758846
chr15	6411561	6411726
chr15	6811771	6811986
chr15	6939141	6939276
chr15	7513681	7513846
chr15	7513871	7514056
chr15	7958361	7958506
chr15	8346541	8346776
chr15	8615761	8615996
chr15	8632271	8632576
chr15	8660201	8660436
chr15	8662141	8662316
chr15	8666401	8666516
chr15	8731491	8731606
chr15	8739101	8739216
chr15	8956051	8956186
chr15	9063071	9063186
chr15	9315811	9315946
chr15	10107961	10108126
chr15	10508371	10508486
chr15	10571951	10572066

chr15	10574921	10575286
chr15	10619021	10619216
chr15	10799041	10799206
chr15	10806261	10806426
chr15	11034901	11035086
chr15	11104441	11104836
chr15	11708561	11708696
chr15	11812741	11813096
chr15	11905801	11905956
chr15	12030901	12031026
chr15	12196391	12196566
chr15	12307581	12307856
chr15	12345261	12345546
chr15	12447861	12448116
chr15	12479801	12480026
chr15	12480181	12480486
chr15	12480551	12480776
chr15	12525141	12525296
chr15	12842491	12842746
chr15	12846381	12846586
chr15	25212341	25212686
chr15	25563911	25564026
chr15	25576021	25576306
chr15	25599991	25600156
chr15	25621971	25622186
chr15	25704051	25704186
chr15	25715831	25716066
chr15	25718851	25718976
chr15	25723731	25723936
chr15	25859751	25859996
chr15	25870161	25870276
chr15	25877881	25878296
chr15	25878331	25878636
chr15	27013141	27013266
chr15	27339691	27339926
chr15	27415711	27415926
chr15	27459201	27459526
chr15	27468751	27468946
chr15	27469131	27469286
chr15	27490241	27490466
chr15	27640131	27640366
chr15	27646661	27646746
chr15	27938941	27939136
chr15	31184821	31184946
chr15	31398571	31398866
chr15	31518301	31518466
chr15	32128441	32128596
chr15	34222251	34222606
chr15	34304831	34305006
chr15	34465071	34465306
chr15	35066231	35066346
chr15	36422311	36422456
chr15	36564641	36564796

chr15	36564991	36565336
chr15	37381451	37381666
chr15	37988271	37988396
chr15	38005261	38005486
chr15	38035371	38035596
chr15	38218031	38218506
chr15	38320261	38320536
chr15	38407671	38407806
chr15	38978231	38978586
chr15	43721921	43722056
chr15	44508291	44508526
chr15	50498201	50498496
chr15	50541021	50541236
chr15	50803951	50804206
chr15	50829001	50829306
chr15	50942911	50943116
chr15	51510841	51511096
chr15	51642331	51642476
chr15	51670061	51670206
chr15	51784061	51784316
chr15	52652521	52652626
chr15	52907381	52907576
chr15	53047491	53047626
chr15	53076411	53076556
chr15	53170911	53171366
chr15	53503401	53503556
chr15	53732891	53733026
chr15	54642591	54642706
chr15	54667351	54667476
chr15	54823451	54823616
chr15	54951981	54952146
chr15	54964521	54964776
chr15	56117141	56117276
chr15	56564351	56564576
chr15	57058931	57059116
chr15	57537871	57538076
chr15	57542281	57542536
chr15	57576891	57577186
chr15	57695131	57695356
chr15	57721291	57721626
chr15	57810491	57810776
chr15	57816241	57816466
chr15	57816611	57816866
chr15	57817381	57817636
chr15	57841011	57841346
chr15	57867091	57867266
chr15	58224661	58224806
chr15	58820411	58820706
chr15	58826431	58826576
chr15	58830781	58830996
chr15	58831111	58831516
chr15	58838671	58838916
chr15	58850501	58850646

chr15	59015831	59016066
chr15	59033111	59033226
chr15	59149231	59149476
chr15	59332591	59332746
chr15	59446791	59447056
chr15	59465481	59465876
chr15	59490121	59490376
chr15	59496951	59497196
chr15	59616151	59616456
chr15	59657711	59657926
chr15	59676521	59676776
chr15	61968911	61969206
chr15	61997881	61998116
chr15	62047651	62047856
chr15	62643341	62643476
chr15	63762101	63762306
chr15	63778961	63779206
chr15	63831581	63832256
chr15	63835231	63835456
chr15	64193981	64194146
chr15	65814551	65814676
chr15	66571481	66571666
chr15	66816151	66816276
chr15	66837561	66837806
chr15	66918671	66918836
chr15	66934791	66934956
chr15	66935091	66935306
chr15	66964721	66965026
chr15	66977581	66977706
chr15	67732531	67732726
chr15	68118621	68118796
chr15	72721021	72721206
chr15	72840981	72841136
chr15	72884061	72884176
chr15	72967541	72967776
chr15	72979521	72979776
chr15	73007381	73007726
chr15	73007791	73007906
chr15	73009691	73009976
chr15	73010301	73010516
chr15	73183191	73183366
chr15	73451261	73451606
chr15	73474221	73474466
chr15	74731321	74731486
chr15	74753061	74753256
chr15	74798241	74798356
chr15	74917381	74917586
chr15	75588531	75588646
chr15	75871191	75871446
chr15	76136691	76136816
chr15	76175351	76175486
chr15	76294151	76294666
chr15	76296361	76296476

chr15	76310131	76310426
chr15	76332681	76332796
chr15	76520921	76521106
chr15	76527571	76527796
chr15	76528281	76528626
chr15	76530401	76530636
chr15	76534831	76535086
chr15	76555071	76555266
chr15	76598221	76598436
chr15	76875981	76876206
chr15	76908451	76908636
chr15	76909791	76910236
chr15	76911351	76911676
chr15	77594711	77594856
chr15	77605691	77605816
chr15	77646411	77646596
chr15	77650871	77651006
chr15	77779431	77779666
chr15	78240121	78240496
chr15	78267471	78267636
chr15	78268211	78268416
chr15	78300541	78300676
chr15	78598261	78598516
chr15	78617211	78617466
chr15	78617811	78617946
chr15	78747741	78748316
chr15	78803431	78803596
chr15	78908671	78908816
chr15	78953101	78953386
chr15	78961281	78961456
chr15	79024441	79024556
chr15	79153241	79153366
chr15	79176891	79177086
chr15	79360441	79360786
chr15	79377581	79377856
chr15	79377951	79378036
chr15	79378261	79378346
chr15	79564671	79564846
chr15	79836991	79837136
chr15	79984241	79984496
chr15	80003601	80003856
chr15	80536671	80537376
chr15	80682061	80682276
chr15	80706811	80707066
chr15	81169461	81169676
chr15	81189361	81189516
chr15	81253211	81253346
chr15	81651161	81651296
chr15	81669071	81669396
chr15	81669401	81669546
chr15	81717101	81717306
chr15	81754791	81755056
chr15	81758771	81759046



chr15	81983001	81983116
chr15	81997661	81997996
chr15	82013891	82014146
chr15	82062701	82062936
chr15	82183241	82183446
chr15	82703001	82703116
chr15	82751361	82751506
chr15	82768621	82768736
chr15	82780781	82781016
chr15	83084641	83084886
chr15	83174451	83174716
chr15	83175551	83175666
chr15	83263181	83263356
chr15	83274911	83275096
chr15	83282891	83283016
chr15	83962451	83962616
chr15	84029961	84030216
chr15	84030471	84030876
chr15	84129371	84129486
chr15	84156261	84156516
chr15	84465081	84465226
chr15	84469741	84469926
chr15	84527841	84528156
chr15	84770551	84770726
chr15	84813401	84813776
chr15	85441281	85441536
chr15	85444461	85444626
chr15	85475841	85476086
chr15	85483841	85484336
chr15	85486181	85486396
chr15	85497861	85497986
chr15	85504091	85504216
chr15	85505101	85505386
chr15	85506091	85506476
chr15	85508601	85508836
chr15	85509401	85509946
chr15	85510151	85510396
chr15	85517101	85517396
chr15	85519491	85519716
chr15	85532691	85533306
chr15	85533771	85534096
chr15	85535631	85535886
chr15	85536691	85536816
chr15	85536851	85537086
chr15	85537531	85537786
chr15	85538201	85538336
chr15	85913271	85913546
chr15	85916641	85916816
chr15	85948091	85948346
chr15	85970231	85970366
chr15	86013251	86013416
chr15	88547851	88548096
chr15	88553681	88553936

chr15	88667551	88667806
chr15	88670691	88670846
chr15	88682161	88682386
chr15	88683571	88683996
chr15	88684251	88684376
chr15	88689491	88689686
chr15	88689751	88689976
chr15	88695341	88695616
chr15	88697251	88697596
chr15	88713281	88713506
chr15	88732881	88733016
chr15	88749751	88749976
chr15	89257301	89257526
chr15	89262061	89262176
chr15	90879341	90879546
chr15	90998521	90998726
chr15	92542311	92542426
chr15	93090431	93090686
chr15	93348291	93348546
chr15	93348571	93348686
chr15	93349501	93349656
chr15	93368911	93369026
chr15	93369041	93369166
chr15	93403441	93403606
chr15	93403721	93403886
chr15	93409661	93409786
chr15	93414141	93414256
chr15	93418921	93419136
chr15	93422381	93422596
chr15	93460901	93461056
chr15	93516771	93516906
chr15	93536951	93537326
chr15	93537911	93538096
chr15	93542211	93542366
chr15	93542801	93542986
chr15	93543751	93543956
chr15	93565271	93565416
chr15	93571351	93571456
chr15	93588351	93588526
chr15	93663071	93663286
chr15	93856521	93856646
chr15	93967661	93967896
chr15	94413041	94413256
chr15	95650511	95650796
chr15	95667671	95667796
chr15	95679041	95679146
chr15	95733101	95733246
chr15	95734551	95734756
chr15	95782271	95782526
chr15	95789841	95789926
chr15	96318521	96318696
chr15	96378541	96378696
chr15	96524301	96524466

chr15	96539471	96539686
chr15	96560911	96561166
chr15	96574091	96574416
chr15	96574421	96574666
chr15	96577481	96577646
chr15	96999911	97000096
chr15	97090371	97090576
chr15	97090991	97091206
chr15	97096961	97097186
chr15	97122041	97122426
chr15	97174441	97174626
chr15	97403101	97403336
chr15	97501141	97501356
chr15	97502991	97503136
chr15	97558891	97559416
chr15	97597551	97597716
chr15	97619311	97619456
chr15	97621711	97621836
chr15	97708811	97708956
chr15	97708991	97709216
chr15	97711191	97711456
chr15	97769291	97769576
chr15	97896611	97896846
chr15	98619691	98619946
chr15	98681221	98681476
chr15	98818651	98818876
chr15	98843031	98843186
chr15	98847891	98848286
chr15	98871121	98871276
chr15	98948401	98948736
chr15	99089941	99090086
chr15	99225781	99226036
chr15	99226181	99226356
chr15	99226371	99226656
chr15	99230231	99230486
chr15	99230551	99231306
chr15	99233371	99233526
chr15	99235661	99235856
chr15	99238061	99238226
chr15	99239591	99239846
chr15	99239971	99240226
chr15	99264091	99264206
chr15	99266131	99266336
chr15	99280081	99280196
chr15	99328871	99329046
chr15	99377281	99377446
chr15	99409521	99409866
chr15	99413801	99414476
chr15	99415191	99415696
chr15	99444751	99444926
chr15	99534571	99534726
chr15	99546031	99546336
chr15	99546511	99546776

chr15	99547971	99548426
chr15	99548531	99549006
chr15	99550341	99550736
chr15	99552561	99552806
chr15	99553501	99553796
chr15	99553811	99554076
chr15	99645051	99645276
chr15	99692571	99692796
chr15	99695541	99695726
chr15	99695961	99696236
chr15	99889421	99889586
chr15	99889711	99889876
chr15	99897251	99897496
chr15	99904031	99904216
chr15	99930921	99931176
chr15	99975771	99975926
chr15	100131981	100132246
chr15	100243821	100243986
chr15	100249881	100250036
chr15	100298301	100298466
chr15	100299671	100299826
chr15	100319641	100320136
chr15	100332851	100333046
chr15	100416511	100416676
chr15	100416981	100417236
chr15	100458671	100458826
chr15	100471551	100471806
chr15	100691301	100691416
chr15	100895611	100895936
chr15	100909801	100910006
chr15	100911811	100912056
chr15	100916991	100917416
chr15	100936551	100936746
chr15	100943681	100944096
chr15	100973961	100974166
chr15	100993391	100993726
chr15	100993891	100994036
chr15	101006461	101006616
chr15	101013611	101013826
chr15	101051441	101051586
chr15	101059351	101059666
chr15	101065591	101065746
chr15	101091591	101091896
chr15	101092021	101092236
chr15	101117381	101117636
chr15	101125001	101125136
chr15	101804851	101805086
chr15	101805991	101806496
chr15	101882701	101882876
chr15	101925561	101925826
chr15	101934181	101934436
chr15	101944541	101944666
chr15	101947201	101947516

chr15	102016571	102017216
chr15	102024291	102024426
chr15	102036251	102036556
chr15	102110771	102111026
chr15	102200461	102200606
chr15	102200771	102201126
chr15	102226031	102226196
chr15	102229791	102229906
chr15	102229931	102230046
chr15	102424891	102425046
chr15	102978281	102978466
chr15	103078851	103079256
chr15	103079261	103079646
chr15	103088841	103089096
chr15	103120761	103120916
chr15	103132371	103132586
chr14	8657181	8657436
chr14	8733011	8733176
chr14	8733271	8733686
chr14	8887451	8887596
chr14	8926381	8926496
chr14	9048531	9048786
chr14	9052551	9052786
chr14	9163991	9164246
chr14	9982851	9982966
chr14	14897451	14897566
chr14	14904131	14904356
chr14	18469641	18469766
chr14	18885011	18885136
chr14	19522451	19522656
chr14	20620811	20621026
chr14	20796491	20796586
chr14	20796831	20797086
chr14	21004841	21004996
chr14	21067271	21067546
chr14	21611091	21611236
chr14	21789671	21789926
chr14	21937581	21937696
chr14	21987651	21987896
chr14	22221761	22221916
chr14	22369841	22369986
chr14	22499161	22499296
chr14	22666851	22666986
chr14	22801421	22801536
chr14	22908351	22908646
chr14	23428561	23428676
chr14	23628461	23628626
chr14	23666371	23666546
chr14	24112041	24112176
chr14	24336091	24336226
chr14	25612111	25612236
chr14	25681631	25681786
chr14	25779641	25779876

chr14	25780651	25780766
chr14	26300781	26300976
chr14	26301361	26301506
chr14	26313571	26313706
chr14	26317091	26317376
chr14	26328281	26328586
chr14	26344171	26344286
chr14	26361371	26361486
chr14	26419251	26419486
chr14	26419691	26419926
chr14	26424161	26424526
chr14	26446771	26446926
chr14	26566411	26566596
chr14	26567971	26568346
chr14	26588791	26588886
chr14	26588901	26589156
chr14	26616191	26616556
chr14	26616991	26617126
chr14	27274401	27274586
chr14	27341341	27341476
chr14	27927661	27927796
chr14	27988081	27988346
chr14	27991771	27991886
chr14	28168381	28168506
chr14	28180651	28180826
chr14	28493901	28494056
chr14	28838791	28839026
chr14	29188721	29188896
chr14	29226911	29227056
chr14	29853841	29854066
chr14	29999081	29999246
chr14	31357091	31357276
chr14	31371101	31371346
chr14	31407681	31408016
chr14	31425741	31425936
chr14	31632921	31633076
chr14	31674901	31675026
chr14	31687561	31687816
chr14	31944811	31944976
chr14	31946651	31946916
chr14	31947121	31947376
chr14	32041171	32041466
chr14	32195651	32195836
chr14	32225651	32225766
chr14	32226051	32226216
chr14	32299341	32299526
chr14	32399191	32399456
chr14	32461241	32461406
chr14	32887201	32887386
chr14	32965401	32965656
chr14	32974271	32974466
chr14	33346021	33346296
chr14	34167051	34167526

chr14	34183881	34184126
chr14	34899721	34899906
chr14	35112371	35112726
chr14	35257681	35257916
chr14	35278831	35278966
chr14	35361581	35361756
chr14	35364801	35365156
chr14	41769251	41769526
chr14	41772351	41772496
chr14	41773021	41773396
chr14	41773481	41773636
chr14	45929661	45929776
chr14	45935221	45935426
chr14	46063111	46063256
chr14	46075671	46075996
chr14	46097371	46097586
chr14	46159551	46159776
chr14	46185181	46185326
chr14	47213601	47213696
chr14	47986731	47986856
chr14	48294331	48294546
chr14	48396881	48397056
chr14	48704591	48704826
chr14	48733651	48733936
chr14	48741941	48742156
chr14	48743791	48744026
chr14	48744681	48744896
chr14	48749501	48750006
chr14	48750381	48750746
chr14	48750981	48751366
chr14	48816791	48817066
chr14	48829021	48829256
chr14	48937531	48937696
chr14	48965641	48965936
chr14	51512371	51512696
chr14	51513021	51513166
chr14	51589181	51589596
chr14	54982221	54982476
chr14	55360621	55360836
chr14	55506011	55506266
chr14	55511461	55511686
chr14	55635901	55636056
chr14	55636211	55636376
chr14	55697781	55698036
chr14	56114751	56114906
chr14	56271601	56271746
chr14	56453831	56453996
chr14	56482511	56482756
chr14	57390651	57390836
chr14	58144601	58144866
chr14	58506091	58506336
chr14	60211591	60211716
chr14	62034151	62034496

chr14	62272721	62272976
chr14	63459461	63459706
chr14	63769591	63769766
chr14	63783491	63783776
chr14	64226841	64227136
chr14	64583791	64583986
chr14	64671431	64671586
chr14	65449901	65450096
chr14	65690211	65690456
chr14	65704781	65705066
chr14	65705151	65705406
chr14	65708111	65708276
chr14	65715531	65715786
chr14	65768391	65768506
chr14	65979311	65979456
chr14	65989261	65989536
chr14	65994541	65994776
chr14	66007511	66007626
chr14	66310471	66310616
chr14	66341341	66341666
chr14	66561601	66561766
chr14	66884101	66884506
chr14	66884621	66884986
chr14	67442711	67442836
chr14	67453951	67454086
chr14	67901631	67901836
chr14	68244441	68244576
chr14	69964161	69964306
chr14	69964381	69964536
chr14	69964691	69965106
chr14	70035681	70035856
chr14	70088461	70088686
chr14	70253851	70254016
chr14	70461511	70461686
chr14	70466051	70466296
chr14	70579131	70579326
chr14	70723311	70723436
chr14	70966171	70966316
chr14	71434351	71434476
chr14	71436481	71436696
chr14	73531711	73531956
chr14	73811081	73811306
chr14	73852781	73853036
chr14	75313341	75313486
chr14	76306831	76307036
chr14	76820631	76820896
chr14	76825831	76826116
chr14	76826131	76826466
chr14	76936971	76937126
chr14	77018221	77018436
chr14	77078371	77078626
chr14	77114311	77114436
chr14	77198901	77199126



chr14	77199661	77199816
chr14	77204911	77205306
chr14	77212071	77212436
chr14	77252181	77252366
chr14	77768331	77768456
chr14	77904651	77904806
chr14	77980261	77980406
chr14	78018451	78018626
chr14	78250461	78250616
chr14	79101401	79101516
chr14	79124201	79124406
chr14	79133341	79133556
chr14	79623651	79623826
chr14	79659181	79659346
chr14	79689771	79690316
chr14	79693391	79693566
chr14	79699211	79699446
chr14	79701521	79701656
chr14	79888461	79888696
chr14	82716811	82716956
chr14	93557831	93557946
chr14	99678521	99678716
chr14	99709591	99709826
chr14	99977771	99978056
chr14	100157651	100157906
chr14	100682791	100682936
chr14	100691311	100691506
chr14	101863461	101863656
chr14	101962451	101962586
chr14	101965331	101965526
chr14	101990441	101990686
chr14	101996651	101996906
chr14	102006721	102006866
chr14	105901231	105901376
chr14	106269851	106269956
chr14	118332681	118332806
chr14	119056671	119056826
chr14	119062051	119062446
chr14	119114321	119114546
chr14	120482171	120482326
chr14	120501481	120501616
chr14	120688271	120688596
chr14	120710951	120711106
chr14	120730011	120730176
chr14	120779211	120779416
chr14	121669341	121669456
chr14	121669541	121669996
chr14	121698501	121698616
chr14	121738551	121738746
chr14	121739091	121739416
chr14	121751861	121752226
chr14	121761111	121761346
chr14	121766661	121766916

chr14	121767011	121767216
chr14	122053761	122053886
chr14	122059771	122059966
chr14	122113291	122113536
chr14	122392281	122392496
chr14	122850281	122850436
chr14	123036821	123036956
chr19	3340161	3340406
chr19	3564201	3564476
chr19	3648701	3648826
chr19	3667601	3667876
chr19	3667921	3668216
chr19	3674551	3674686
chr19	3675001	3675136
chr19	3695381	3695536
chr19	3958901	3959156
chr19	4001941	4002216
chr19	4002251	4002486
chr19	4127631	4127786
chr19	4138281	4138536
chr19	4138621	4138816
chr19	4194961	4195186
chr19	4220821	4221016
chr19	4235101	4235226
chr19	4239891	4240006
chr19	4420621	4420836
chr19	4429631	4429856
chr19	4451571	4451826
chr19	4452081	4452246
chr19	4540311	4540646
chr19	4557971	4558316
chr19	4570861	4571076
chr19	4603811	4603946
chr19	4604331	4604586
chr19	4613181	4613366
chr19	4613541	4613756
chr19	4613841	4614056
chr19	4828981	4829216
chr19	4942621	4942896
chr19	5061681	5062216
chr19	5384791	5384946
chr19	5426561	5426676
chr19	5530261	5530446
chr19	5537781	5537966
chr19	5655311	5655496
chr19	5686441	5686596
chr19	5739761	5740046
chr19	5745261	5745656
chr19	5824381	5824506
chr19	5824601	5824856
chr19	5827061	5827346
chr19	5827761	5827966
chr19	5828741	5828846

chr19	5829161	5829296
chr19	5831021	5831186
chr19	5831281	5831526
chr19	5832411	5832556
chr19	5833891	5834126
chr19	5834231	5834636
chr19	5835381	5835586
chr19	5836871	5837456
chr19	5837561	5837756
chr19	5838321	5838806
chr19	5839221	5839346
chr19	5840541	5841036
chr19	5849511	5849776
chr19	5849821	5850166
chr19	5907161	5907296
chr19	5908091	5908236
chr19	5928721	5928956
chr19	5935611	5935726
chr19	5955441	5955696
chr19	6287221	6287466
chr19	6302731	6302916
chr19	6340321	6340436
chr19	6340641	6340806
chr19	6354331	6354586
chr19	6396101	6396296
chr19	6545451	6545646
chr19	6545891	6546186
chr19	6994641	6994786
chr19	7028831	7028976
chr19	7060901	7061036
chr19	7132821	7133026
chr19	7222991	7223166
chr19	7223731	7223856
chr19	7234801	7234896
chr19	7256861	7257246
chr19	7301171	7301336
chr19	7344341	7344496
chr19	7348841	7349096
chr19	7369471	7369866
chr19	7391261	7391586
chr19	7424901	7425136
chr19	7427231	7427726
chr19	7490631	7490826
chr19	7496931	7497276
chr19	7497511	7497686
chr19	7498291	7498446
chr19	7568051	7568226
chr19	7681191	7681516
chr19	7681581	7681716
chr19	7691221	7691376
chr19	8897321	8897506
chr19	8914891	8915246
chr19	8970401	8970596

chr19	8990211	8990386
chr19	9074211	9074476
chr19	9093261	9093396
chr19	9121511	9121756
chr19	9162961	9163106
chr19	10039151	10039266
chr19	10052481	10052746
chr19	10059201	10059526
chr19	10134881	10135156
chr19	10135391	10135506
chr19	10255971	10256206
chr19	10341461	10341616
chr19	10341721	10342216
chr19	10364441	10364996
chr19	10380071	10380476
chr19	10633581	10633696
chr19	10775861	10775996
chr19	10875931	10876076
chr19	10954341	10954486
chr19	10983601	10983776
chr19	11985561	11985696
chr19	12519381	12519666
chr19	12547261	12547426
chr19	12561011	12561256
chr19	12562181	12562336
chr19	12573311	12573496
chr19	15985491	15985796
chr19	15989311	15989606
chr19	15992821	15993076
chr19	16000561	16000716
chr19	16014051	16014256
chr19	16016051	16016236
chr19	16221961	16222096
chr19	16241691	16241936
chr19	16262691	16263026
chr19	16297701	16298036
chr19	16335341	16335476
chr19	16362031	16362216
chr19	16366901	16367076
chr19	17226481	17226606
chr19	17300541	17300816
chr19	17411551	17411806
chr19	21248711	21248836
chr19	21698751	21698876
chr19	21721601	21721716
chr19	21848181	21848426
chr19	23001231	23001526
chr19	23119351	23119506
chr19	23208341	23208596
chr19	23208701	23208876
chr19	23209251	23209546
chr19	23210661	23210806
chr19	23211001	23211396

chr19	23218141	23218476
chr19	23218541	23218746
chr19	23226691	23226876
chr19	23263951	23264086
chr19	23894491	23894616
chr19	23973071	23973246
chr19	25055821	25055966
chr19	25485801	25486216
chr19	25506271	25506446
chr19	25506611	25506726
chr19	26790921	26791166
chr19	27141281	27141586
chr19	27255011	27255176
chr19	27292901	27293146
chr19	27293251	27293596
chr19	27387191	27387426
chr19	27660151	27660406
chr19	27951701	27951856
chr19	28358711	28358956
chr19	28373751	28373966
chr19	28497551	28497756
chr19	28564011	28564176
chr19	28606111	28606436
chr19	28682891	28683076
chr19	29117021	29117296
chr19	29117321	29117456
chr19	29120561	29120916
chr19	29173891	29174046
chr19	29187071	29187536
chr19	29188761	29188916
chr19	29200941	29201376
chr19	29231731	29231986
chr19	29480581	29480696
chr19	29537031	29537216
chr19	29750891	29751066
chr19	29873631	29873816
chr19	30079031	30079226
chr19	30181471	30181596
chr19	32216791	32216966
chr19	32255701	32255846
chr19	32260961	32261256
chr19	32265831	32266076
chr19	32381011	32381166
chr19	32440971	32441246
chr19	32712141	32712276
chr19	32837481	32837596
chr19	32937371	32937496
chr19	33137021	33137146
chr19	33174601	33174796
chr19	33184721	33185246
chr19	33188241	33188436
chr19	34510471	34510596
chr19	34579801	34580026

chr19	34580071	34580246
chr19	36424131	36424276
chr19	36424811	36424936
chr19	36450031	36450226
chr19	36609581	36609796
chr19	36648291	36648426
chr19	36709411	36709556
chr19	36745281	36745436
chr19	36752041	36752246
chr19	36761901	36762076
chr19	36762291	36762406
chr19	36768951	36769146
chr19	36770671	36770786
chr19	36771461	36771686
chr19	36780451	36780706
chr19	36805511	36805846
chr19	36808301	36808386
chr19	36808801	36809016
chr19	37098011	37098276
chr19	37100241	37100626
chr19	37100691	37100926
chr19	37100971	37101226
chr19	37172361	37172606
chr19	37329931	37330196
chr19	37338371	37338626
chr19	37383741	37384056
chr19	37445031	37445136
chr19	37571361	37571596
chr19	37610611	37610836
chr19	38031951	38032086
chr19	38254141	38254286
chr19	38432851	38432966
chr19	40305831	40306116
chr19	40367681	40367796
chr19	40399821	40400016
chr19	40400031	40400396
chr19	40406331	40406556
chr19	40422891	40423006
chr19	40439361	40439746
chr19	40445281	40445516
chr19	40451571	40451726
chr19	40452121	40452506
chr19	40470881	40471036
chr19	40475711	40475966
chr19	40500841	40501406
chr19	40509661	40509886
chr19	40538541	40538666
chr19	40539331	40539626
chr19	40545871	40546026
chr19	40552901	40553086
chr19	40584551	40584766
chr19	40734891	40735006
chr19	40914471	40914716

chr19	41353741	41353966
chr19	41491661	41491796
chr19	41599111	41599236
chr19	41656401	41656646
chr19	41871351	41871606
chr19	41981551	41981676
chr19	41995941	41996156
chr19	42085971	42086086
chr19	42129551	42129726
chr19	42192831	42193056
chr19	42331631	42331846
chr19	42392291	42392506
chr19	42583581	42583846
chr19	42645231	42645486
chr19	42734231	42734386
chr19	42827791	42827976
chr19	42830101	42830286
chr19	43591011	43591266
chr19	43638021	43638126
chr19	43725721	43725906
chr19	43737031	43737266
chr19	43741451	43741726
chr19	43872141	43872306
chr19	44001161	44001256
chr19	44001501	44001906
chr19	44051171	44051376
chr19	44142021	44142166
chr19	44268541	44268796
chr19	44318151	44318396
chr19	44322671	44322856
chr19	44323181	44323386
chr19	44357741	44358046
chr19	44367511	44367626
chr19	44375001	44375246
chr19	44377551	44377846
chr19	44380101	44380206
chr19	44380331	44380436
chr19	44380631	44380756
chr19	44462161	44463216
chr19	44469471	44469726
chr19	44479551	44480226
chr19	44489741	44489896
chr19	44534081	44534476
chr19	44821151	44821276
chr19	45082311	45082426
chr19	45082441	45082676
chr19	45104131	45104466
chr19	45670481	45670836
chr19	45870061	45870566
chr19	46137401	46137766
chr19	46413731	46413846
chr19	46473981	46474166
chr19	46530341	46530596

chr19	46531181	46531396
chr19	46533521	46533836
chr19	46533851	46533956
chr19	46553801	46554056
chr19	46585781	46586016
chr19	46602911	46603246
chr19	46676101	46676346
chr19	46682721	46682966
chr19	46683151	46683306
chr19	46686881	46687046
chr19	46692911	46693106
chr19	46693451	46693836
chr19	46698661	46698916
chr19	46702481	46702726
chr19	46716001	46716156
chr19	46717021	46717136
chr19	46717611	46717996
chr19	46720331	46720616
chr19	46724191	46724506
chr19	46736861	46737156
chr19	46742941	46743146
chr19	46768031	46768156
chr19	46770981	46771196
chr19	46837111	46837736
chr19	46838381	46838616
chr19	46838731	46839586
chr19	46862701	46862846
chr19	46873111	46873276
chr19	46877101	46877286
chr19	46905961	46906306
chr19	46982681	46982816
chr19	47049411	47050066
chr19	47050811	47051036
chr19	47054201	47054326
chr19	47058371	47058506
chr19	47323521	47323686
chr19	47335591	47335826
chr19	47341071	47341216
chr19	47352801	47353216
chr19	47361691	47361946
chr19	47362141	47362396
chr19	47362551	47362666
chr19	47371481	47371596
chr19	47371911	47372036
chr19	47372051	47372166
chr19	47376521	47376856
chr19	47376871	47377136
chr19	47377491	47377646
chr19	47380121	47380286
chr19	47380541	47380996
chr19	47381261	47381416
chr19	47395501	47395716
chr19	47481171	47481496



chr19	47484431	47484866
chr19	47532441	47532696
chr19	47539291	47539426
chr19	47590161	47590436
chr19	47592181	47592496
chr19	47593301	47593436
chr19	47722411	47722706
chr19	47867341	47867456
chr19	48168441	48168556
chr19	52113751	52113976
chr19	53094701	53094796
chr19	53097751	53098006
chr19	53102691	53103016
chr19	53103081	53103256
chr19	53103841	53104096
chr19	53123901	53124056
chr19	53126091	53126216
chr19	53126651	53126906
chr19	53141181	53141316
chr19	53149231	53149456
chr19	53159091	53159316
chr19	53204871	53204976
chr19	53205021	53205386
chr19	53228151	53228346
chr19	53255931	53256156
chr19	53256381	53256506
chr19	53268761	53269096
chr19	53269641	53269906
chr19	53402771	53403086
chr19	53404581	53405176
chr19	53418111	53418326
chr19	53418571	53419256
chr19	53522661	53522866
chr19	53525191	53525786
chr19	53609791	53610106
chr19	53610141	53610546
chr19	53724581	53724776
chr19	53976661	53976916
chr19	54085731	54085966
chr19	55152881	55153056
chr19	55180291	55180516
chr19	55425381	55425756
chr19	55606331	55606476
chr19	55637391	55637656
chr19	55637711	55638166
chr19	55682611	55682826
chr19	55854441	55854746
chr19	55859171	55859486
chr19	55859591	55860046
chr19	55865941	55866066
chr19	55878401	55878596
chr19	55881661	55881966
chr19	55893541	55893796

chr19	55900641	55900826
chr19	55905591	55905856
chr19	55913441	55913716
chr19	55915021	55915276
chr19	55915431	55915556
chr19	55926061	55926376
chr19	56179881	56180056
chr19	56185041	56185366
chr19	56190701	56190966
chr19	56208051	56208216
chr19	56209891	56210046
chr19	56250421	56250676
chr19	56327091	56327356
chr19	56327921	56328076
chr19	56581721	56582026
chr19	56609141	56609866
chr19	56670051	56670346
chr19	56725541	56725716
chr19	56752971	56753256
chr19	56757291	56757546
chr19	56777851	56778206
chr19	56818681	56818936
chr19	57010881	57011036
chr19	57122591	57122716
chr19	57169581	57169896
chr19	57181071	57181466
chr19	57191771	57192016
chr19	57264051	57264166
chr19	57279411	57279546
chr19	57439431	57439696
chr19	57442041	57442286
chr19	57664141	57664346
chr19	57776521	57776866
chr19	58090121	58090296
chr19	58192801	58192916
chr19	58891221	58891366
chr19	58923591	58923756
chr19	59011981	59012146
chr19	59533881	59534046
chr19	61156621	61156846
chr18	3005821	3006036
chr18	4313941	4314106
chr18	4673901	4674126
chr18	4797051	4797176
chr18	4980381	4980646
chr18	4990161	4990326
chr18	5030531	5030796
chr18	5101301	5101426
chr18	5139241	5139386
chr18	5199961	5200226
chr18	5218361	5218606
chr18	5507541	5507666
chr18	5835471	5835606

chr18	6156391	6156556
chr18	6163101	6163336
chr18	6208061	6208316
chr18	6480261	6480476
chr18	6954931	6955136
chr18	10839761	10840036
chr18	11197931	11198076
chr18	11551351	11551696
chr18	11997601	11997856
chr18	11999181	11999426
chr18	12060871	12061156
chr18	12101931	12102186
chr18	12133421	12133626
chr18	12968261	12968406
chr18	12998141	12998306
chr18	12998441	12998566
chr18	13000811	13000976
chr18	13923801	13923966
chr18	21089871	21090016
chr18	21121141	21121546
chr18	23279441	23279636
chr18	23966801	23966926
chr18	23979871	23980126
chr18	24043321	24043456
chr18	24180241	24180406
chr18	32081881	32082106
chr18	32091581	32091736
chr18	32299321	32299456
chr18	32539831	32539996
chr18	32715891	32715976
chr18	33995661	33995916
chr18	34500301	34500596
chr18	34516051	34516286
chr18	34566751	34566906
chr18	35027631	35027796
chr18	35416361	35416596
chr18	35704031	35704166
chr18	35836701	35837116
chr18	36102381	36102636
chr18	37972501	37972696
chr18	37993721	37993856
chr18	38002461	38002686
chr18	38012821	38013006
chr18	38457701	38457946
chr18	38702781	38703026
chr18	38759081	38759246
chr18	39262041	39262196
chr18	39500301	39500426
chr18	39540021	39540206
chr18	39544711	39544886
chr18	39934451	39935186
chr18	43135451	43135676
chr18	43641701	43641816

chr18	44657841	44657996
chr18	44658111	44658486
chr18	44702511	44702636
chr18	46616951	46617066
chr18	46774871	46774996
chr18	46795021	46795146
chr18	46887081	46887346
chr18	46887591	46887736
chr18	46896681	46896806
chr18	46903561	46903866
chr18	46904151	46904286
chr18	47331921	47332106
chr18	50012561	50012836
chr18	50141951	50142106
chr18	50144821	50144986
chr18	50182031	50182186
chr18	50201971	50202146
chr18	50206151	50206286
chr18	50266531	50266806
chr18	52780071	52780186
chr18	53398071	53398346
chr18	53450711	53451026
chr18	53576321	53576466
chr18	53577251	53577376
chr18	53622271	53622456
chr18	54773391	54773626
chr18	55072531	55072656
chr18	55085791	55086046
chr18	55138781	55138996
chr18	55200641	55200786
chr18	55234421	55234606
chr18	56616551	56616676
chr18	56917891	56918176
chr18	56923621	56923776
chr18	57080191	57080316
chr18	57531031	57531196
chr18	57773081	57773306
chr18	57926691	57926976
chr18	60642701	60642916
chr18	60683771	60684056
chr18	60850411	60850516
chr18	60889631	60889756
chr18	61107791	61108616
chr18	61181601	61181866
chr18	61182381	61182606
chr18	61446961	61447126
chr18	61456781	61456936
chr18	61470681	61470966
chr18	61470971	61471166
chr18	61471191	61471346
chr18	61506011	61506226
chr18	61522621	61522806
chr18	61533891	61534146

chr18	61557061	61557176
chr18	61557301	61557756
chr18	61671131	61671336
chr18	61792321	61792536
chr18	61807501	61807676
chr18	61807801	61807926
chr18	61808281	61808396
chr18	61808401	61808546
chr18	61821051	61821256
chr18	61850711	61850846
chr18	62209711	62209836
chr18	62235861	62235976
chr18	62630261	62630416
chr18	62940221	62940376
chr18	63083661	63083866
chr18	63084031	63084256
chr18	64674831	64675046
chr18	64806011	64806146
chr18	64949801	64950056
chr18	65121521	65121666
chr18	65164871	65164996
chr18	65202581	65202806
chr18	65255561	65255706
chr18	65302911	65303076
chr18	65391421	65391576
chr18	65739571	65739676
chr18	65752781	65753026
chr18	65753431	65753686
chr18	65965411	65965716
chr18	66159191	66159446
chr18	66407891	66408046
chr18	67438851	67439416
chr18	67511411	67511576
chr18	67620481	67620666
chr18	67936041	67936176
chr18	68204161	68204466
chr18	68221701	68222016
chr18	68324571	68324816
chr18	68416891	68417256
chr18	69103131	69103436
chr18	69591881	69592066
chr18	69790081	69790416
chr18	69825831	69826086
chr18	69826351	69826486
chr18	69849161	69849436
chr18	69849471	69849656
chr18	69850001	69850126
chr18	70693571	70693686
chr18	70705091	70705286
chr18	70729321	70729456
chr18	73947761	73947916
chr18	74429001	74429256
chr18	74941461	74941666

chr18	75210181	75210436
chr18	75494661	75494836
chr18	75537101	75537236
chr18	75566881	75567006
chr18	75599551	75599806
chr18	75607031	75607296
chr18	75662461	75662726
chr18	75772131	75772246
chr18	75843211	75843376
chr18	76061691	76062016
chr18	77246151	77246386
chr18	77971391	77971576
chr18	78014981	78015136
chr18	78137431	78137656
chr18	78214291	78214476
chr18	78410421	78410646
chr18	78681511	78681746
chr18	79193971	79194216
chr18	79195001	79195156
chr18	80333431	80333596
chr18	80335001	80335206
chr18	80344491	80344626
chr18	80411951	80412186
chr18	80458191	80458386
chr18	80569501	80569996
chr18	80769271	80769486
chr18	80788031	80788336
chr18	82390481	82390626
chr18	82580531	82580676
chr18	82688001	82688176
chr18	82725121	82725266
chr18	82823071	82823216
chr18	82860311	82860516
chr18	82905871	82906126
chr18	82938251	82938366
chr18	82939131	82939286
chr18	83087341	83087456
chr18	83110441	83110566
chr18	83147261	83147526
chr18	83158251	83158386
chr18	84259711	84259846
chr18	84391551	84391806
chr18	84899351	84899686
chr18	85025071	85025276
chr18	85027521	85027696
chr18	85602101	85602266
chrX	10758841	10759246
chrX	11128541	11128696
chrX	11575501	11575706
chrX	11829351	11829556
chrX	13096711	13096866
chrX	45721541	45721776
chrX	96488091	96488306

chrX	109484471	109484706
chrX	130551441	130551556
chrX	137040111	137040266
chrX	137045651	137045846
chrX	137045991	137046216
chrX	137133971	137134306
chrX	138870031	138870476
chrX	139881361	139881616
chrX	147853431	147853686
chrX	155813541	155813766
chrX	156348931	156349036
chrX	162675461	162675706
chrX	162912691	162912946
chrX	165740701	165740936
chrX	166419341	166419586
chrX	166427611	166427786
chrX	166431951	166432096
chrX	166432531	166432796
chrX	166446531	166446736