

Supplementary Table 6: 5hmC-down regions in P19 cells treated with RA for 48 hrs (mm8)

chr	Start	Stop
chr7	4124601	4124706
chr7	4131081	4131186
chr7	5996811	5996906
chr7	10772381	10772596
chr7	15305101	15305296
chr7	16004191	16004326
chr7	16006261	16006346
chr7	16068581	16068666
chr7	18360551	18360666
chr7	18508091	18508246
chr7	18623351	18623696
chr7	18850821	18850916
chr7	19035741	19035866
chr7	24082641	24082746
chr7	24628231	24628396
chr7	24646601	24646836
chr7	24652581	24652686
chr7	24712071	24712266
chr7	24723451	24723546
chr7	24864541	24864846
chr7	24997031	24997246
chr7	25099501	25099656
chr7	25353971	25354096
chr7	25378071	25378216
chr7	25384431	25384576
chr7	25398621	25398756
chr7	25472371	25472496
chr7	27031111	27031266
chr7	27142461	27142576
chr7	27142731	27142826
chr7	27363161	27363256
chr7	28695601	28695936
chr7	28788231	28788436
chr7	28876261	28876366
chr7	28881421	28881526
chr7	29059141	29059306
chr7	30143971	30144186
chr7	30162051	30162176
chr7	30232531	30233096
chr7	30500851	30500956
chr7	30750921	30751046
chr7	34456571	34456726
chr7	35246261	35246436
chr7	40675821	40675916
chr7	44205721	44205836
chr7	44222571	44222756
chr7	44313081	44313266
chr7	44313681	44313796
chr7	44469761	44469906

chr7	44500851	44500996
chr7	45033761	45033916
chr7	45035201	45035366
chr7	45036711	45036866
chr7	45097131	45097286
chr7	45107121	45107216
chr7	45107341	45107516
chr7	45136031	45136226
chr7	45384341	45384496
chr7	45509881	45509996
chr7	45725281	45725506
chr7	45797051	45797156
chr7	46246251	46246426
chr7	46341271	46341406
chr7	46703191	46703326
chr7	49508211	49508316
chr7	49508411	49508546
chr7	49784691	49784906
chr7	49810671	49810786
chr7	63223801	63223916
chr7	65793901	65793996
chr7	66170821	66170936
chr7	67144931	67145116
chr7	69996401	69996546
chr7	78662831	78662946
chr7	79376501	79376616
chr7	79684041	79684256
chr7	79735831	79735996
chr7	79884361	79884446
chr7	79892271	79892426
chr7	80652731	80652826
chr7	82833591	82833746
chr7	89671831	89671966
chr7	90966691	90966806
chr7	99384251	99384456
chr7	101270351	101270506
chr7	105355371	105355556
chr7	108931721	108931826
chr7	113700821	113700946
chr7	113702061	113702216
chr7	113926381	113926516
chr7	118045701	118045876
chr7	118869701	118869836
chr7	121688421	121688556
chr7	122020401	122020526
chr7	122229541	122229736
chr7	123042621	123042736
chr7	123806551	123806716
chr7	126136331	126136436
chr7	126149281	126149406
chr7	126256821	126256976
chr7	126605821	126605936
chr7	126615271	126615426

chr7	126645931	126646076
chr7	127404491	127404596
chr7	128035521	128035686
chr7	128043861	128043976
chr7	130381381	130381526
chr7	133045731	133045876
chr7	134548701	134548856
chr7	134615811	134615936
chr7	136839161	136839356
chr7	139260071	139260206
chr7	141582651	141582836
chr7	142292661	142292796
chr7	142367231	142367386
chr7	143075501	143075606
chr7	143299851	143299996
chr6	3918321	3918466
chr6	3954131	3954256
chr6	6801321	6801426
chr6	6804251	6804426
chr6	29457181	29457326
chr6	29669031	29669196
chr6	30117621	30117716
chr6	30121371	30121466
chr6	31091331	31091486
chr6	31125781	31125936
chr6	31125941	31126096
chr6	38135981	38136106
chr6	38613621	38613836
chr6	38627821	38627956
chr6	39156401	39156516
chr6	39799441	39799596
chr6	42191511	42191786
chr6	42251481	42251606
chr6	47580831	47580966
chr6	49613771	49613906
chr6	52720461	52720596
chr6	55318621	55318766
chr6	67126301	67126416
chr6	83004481	83004616
chr6	83101441	83101636
chr6	83206401	83206536
chr6	83715761	83715846
chr6	85389411	85389496
chr6	88903881	88903986
chr6	89262631	89262746
chr6	89276051	89276186
chr6	90513581	90513756
chr6	90586441	90586566
chr6	90644421	90644546
chr6	91241051	91241166
chr6	91772681	91772856
chr6	91772871	91772996
chr6	91773661	91773756

chr6	94613161	94613296
chr6	97244861	97244996
chr6	98950181	98950376
chr6	98975211	98975576
chr6	99692411	99692496
chr6	100129391	100129496
chr6	100160931	100161036
chr6	100299931	100300026
chr6	101229801	101229956
chr6	103477961	103478116
chr6	108218601	108218846
chr6	108651661	108651886
chr6	113437231	113437356
chr6	113457931	113458096
chr6	113714241	113714426
chr6	114262591	114262696
chr6	115890531	115890676
chr6	115923361	115923506
chr6	116786881	116787016
chr6	117148021	117148166
chr6	118272611	118272826
chr6	118370501	118370686
chr6	118575871	118576006
chr6	118802391	118802526
chr6	119013081	119013186
chr6	119159901	119160046
chr6	120153311	120153476
chr6	120153961	120154236
chr6	120493931	120494106
chr6	120609881	120610066
chr6	120610151	120610276
chr6	120881021	120881146
chr6	121341821	121341946
chr6	121390681	121390826
chr6	121428651	121428796
chr6	122635601	122635746
chr6	124720151	124720316
chr6	124806141	124806276
chr6	124816181	124816346
chr6	124825981	124826126
chr6	124875801	124875956
chr6	124876021	124876166
chr6	124877331	124877486
chr6	125015481	125015596
chr6	125314311	125314456
chr6	125326731	125326826
chr6	125372991	125373146
chr6	125396291	125396456
chr6	125446761	125446906
chr6	125469181	125469336
chr6	125478031	125478196
chr6	126082881	126082946
chr6	126107261	126107406

chr6	126705351	126705456
chr6	126728381	126728496
chr6	126986411	126986596
chr6	127074331	127074446
chr6	127328961	127329256
chr6	127461501	127461676
chr6	127634661	127634796
chr6	127649371	127649496
chr6	128251641	128251796
chr6	128304661	128304766
chr6	128305511	128305626
chr6	133058021	133058176
chr6	134087581	134087706
chr6	134812191	134812346
chr6	135235421	135235556
chr6	135494681	135494846
chr6	136684091	136684226
chr6	140580251	140580466
chr6	140582201	140582366
chr6	140782301	140782456
chr6	142961331	142961526
chr6	142962001	142962166
chr6	145074231	145074366
chr6	146989901	146989996
chr6	147034251	147034406
chr6	147068591	147068746
chr6	148730321	148730446
chr5	20217461	20217556
chr5	20651661	20651816
chr5	20895621	20895786
chr5	23203961	23204096
chr5	23830671	23830816
chr5	23853161	23853386
chr5	24015031	24015126
chr5	24103521	24103616
chr5	24288711	24288896
chr5	25232001	25232126
chr5	26518181	26518356
chr5	27148291	27148396
chr5	28448171	28448316
chr5	28488471	28488576
chr5	28501751	28501896
chr5	34022221	34022366
chr5	34643891	34644086
chr5	35395931	35396026
chr5	37312781	37312996
chr5	37364551	37364706
chr5	38943951	38944136
chr5	42033521	42033716
chr5	42182901	42183076
chr5	44764611	44764706
chr5	67331981	67332056
chr5	72475821	72475976

chr5	73159001	73159176
chr5	73928441	73928576
chr5	74359751	74359906
chr5	75256551	75256766
chr5	75348801	75348896
chr5	75349201	75349296
chr5	75763321	75763436
chr5	89786441	89786596
chr5	92478121	92478276
chr5	93018691	93018886
chr5	93069791	93070016
chr5	93268471	93268566
chr5	93272821	93272966
chr5	93439881	93440046
chr5	93866311	93866446
chr5	93914711	93914806
chr5	94061901	94062046
chr5	98524411	98524566
chr5	100097601	100097726
chr5	101941961	101942096
chr5	103670191	103670326
chr5	103930641	103930816
chr5	104053901	104054076
chr5	104265721	104265846
chr5	106584511	106584666
chr5	108917871	108917986
chr5	110345391	110345696
chr5	111412191	111412406
chr5	111526211	111526386
chr5	111679231	111679366
chr5	111923941	111924066
chr5	112151811	112151956
chr5	112281851	112281956
chr5	112290331	112290436
chr5	112481051	112481176
chr5	112546321	112546426
chr5	113538501	113538656
chr5	113573431	113573566
chr5	113811041	113811136
chr5	113811571	113811726
chr5	113871461	113871746
chr5	113984911	113985076
chr5	114235991	114236146
chr5	114251811	114251946
chr5	114408871	114409066
chr5	114557811	114557916
chr5	114877701	114877866
chr5	114931451	114931746
chr5	115242981	115243176
chr5	115475901	115476236
chr5	115711671	115711826
chr5	115714871	115714976
chr5	115737551	115737696

chr5	115816691	115816826
chr5	116116171	116116286
chr5	116167991	116168256
chr5	116259021	116259186
chr5	116267311	116267476
chr5	116268421	116268506
chr5	116268521	116268746
chr5	116415161	116415286
chr5	116676821	116676996
chr5	116705851	116705956
chr5	116817671	116817796
chr5	117050901	117051126
chr5	117349291	117349406
chr5	117421521	117421716
chr5	117609341	117609556
chr5	117609571	117609716
chr5	117676421	117676576
chr5	117676731	117676866
chr5	118123831	118123946
chr5	118127211	118127326
chr5	118159251	118159396
chr5	118239521	118239636
chr5	118292171	118292356
chr5	118300471	118300676
chr5	118579931	118580186
chr5	118634901	118635006
chr5	118657461	118657576
chr5	118855731	118855866
chr5	119886991	119887116
chr5	119908111	119908226
chr5	120055081	120055186
chr5	120057111	120057366
chr5	120104171	120104296
chr5	120545311	120545466
chr5	120618561	120618716
chr5	120773521	120773696
chr5	120845791	120845936
chr5	120892031	120892256
chr5	120943791	120943916
chr5	122106211	122106416
chr5	122372301	122372536
chr5	122572431	122572616
chr5	122592811	122592926
chr5	123432791	123432876
chr5	123518001	123518276
chr5	123584451	123584586
chr5	123758701	123758796
chr5	123860101	123860336
chr5	123914201	123914346
chr5	124337321	124337436
chr5	124338131	124338256
chr5	124448051	124448226
chr5	124797641	124797776

chr5	125877731	125877886
chr5	128839691	128839916
chr5	129134481	129134666
chr5	129511471	129511606
chr5	129681921	129682066
chr5	134679381	134679476
chr5	134720681	134720776
chr5	134813221	134813386
chr5	135026991	135027136
chr5	135028731	135028876
chr5	135265901	135266016
chr5	135320411	135320586
chr5	135361901	135362026
chr5	135790261	135790426
chr5	136141871	136142006
chr5	136153461	136153676
chr5	136153701	136153896
chr5	136373261	136373386
chr5	136721101	136721206
chr5	136905011	136905156
chr5	137398191	137398346
chr5	137401281	137401386
chr5	137582221	137582366
chr5	137798371	137798466
chr5	137843431	137843506
chr5	137994501	137994626
chr5	138505351	138505486
chr5	138505541	138505766
chr5	138948191	138948286
chr5	139545961	139546126
chr5	139769791	139769946
chr5	139854141	139854236
chr5	139979621	139979816
chr5	139980071	139980206
chr5	140056651	140056766
chr5	140141831	140142036
chr5	140230111	140230286
chr5	142469271	142469386
chr5	142861851	142861956
chr5	142941531	142941646
chr5	142942191	142942366
chr5	142944791	142944916
chr5	142945301	142945436
chr5	142973091	142973156
chr5	143038961	143039196
chr5	143207911	143208086
chr5	143622801	143622916
chr5	143635541	143635656
chr5	144450321	144450476
chr5	144458561	144458706
chr5	144528881	144529006
chr5	147023521	147023706
chr5	147095011	147095146

chr5	147502831	147502986
chr5	147504351	147504486
chr5	147583471	147583566
chr5	147621201	147621316
chr5	147734071	147734246
chr5	148037811	148037876
chr5	148145641	148145766
chr5	148190351	148190526
chr5	149164211	149164356
chr5	149164491	149164646
chr5	149288021	149288146
chr5	149556461	149556596
chr5	149710221	149710386
chr5	150384201	150384346
chr5	150861861	150861996
chr5	151487131	151487256
chr4	22594851	22595006
chr4	33516901	33517026
chr4	33855481	33855586
chr4	34251261	34251356
chr4	35070341	35070406
chr4	35498241	35498356
chr4	41847411	41847576
chr4	43428431	43428556
chr4	43621221	43621366
chr4	45004581	45004696
chr4	45626451	45626596
chr4	45822061	45822196
chr4	45832511	45832726
chr4	45890621	45890746
chr4	45917941	45918106
chr4	46369311	46369466
chr4	46388521	46388716
chr4	46555491	46555766
chr4	46590791	46590916
chr4	47133261	47133376
chr4	55071391	55071476
chr4	55230101	55230306
chr4	62000581	62000686
chr4	62874921	62875046
chr4	62889631	62889786
chr4	81903801	81903926
chr4	82792841	82792966
chr4	88174041	88174166
chr4	88762731	88762856
chr4	94244471	94244626
chr4	94570891	94570986
chr4	94626771	94626936
chr4	97256771	97256876
chr4	98692151	98692306
chr4	104412141	104412246
chr4	104654691	104654806
chr4	106124511	106124616

chr4	106626321	106626546
chr4	106662391	106662536
chr4	114561901	114562056
chr4	114562121	114562266
chr4	115388411	115388646
chr4	115407121	115407266
chr4	115448571	115448736
chr4	115499101	115499216
chr4	115635581	115635836
chr4	116611501	116611636
chr4	116751631	116751756
chr4	117327981	117328196
chr4	117470971	117471076
chr4	118013031	118013136
chr4	119350321	119350426
chr4	119713951	119714106
chr4	119730791	119730926
chr4	119802351	119802646
chr4	119824001	119824106
chr4	120213861	120214076
chr4	122485901	122486076
chr4	122503131	122503236
chr4	122833871	122834006
chr4	123192531	123192816
chr4	123652541	123652696
chr4	123900871	123900976
chr4	123936781	123936916
chr4	124175551	124175696
chr4	124250121	124250266
chr4	124414591	124414756
chr4	124493681	124493936
chr4	124665071	124665256
chr4	124665281	124665506
chr4	124815721	124815946
chr4	124922261	124922396
chr4	124922531	124922696
chr4	125744341	125744726
chr4	126104861	126105026
chr4	126253611	126253766
chr4	126318411	126318536
chr4	126701221	126701316
chr4	126844121	126844186
chr4	127744011	127744166
chr4	128346521	128346716
chr4	128389961	128390066
chr4	128405371	128405576
chr4	128463821	128463926
chr4	128628081	128628516
chr4	128729801	128729966
chr4	129548001	129548156
chr4	129548211	129548346
chr4	129663881	129663986
chr4	129666271	129666486

chr4	129801981	129802136
chr4	130149401	130149496
chr4	130941751	130941906
chr4	131093621	131093736
chr4	131250621	131250776
chr4	131914611	131914746
chr4	132322291	132322396
chr4	132605441	132605556
chr4	132860081	132860216
chr4	133170401	133170516
chr4	133228511	133228616
chr4	133330631	133330736
chr4	133401321	133401426
chr4	133501281	133501466
chr4	133501531	133501626
chr4	133650491	133650596
chr4	133683861	133684066
chr4	133685461	133685596
chr4	133727311	133727436
chr4	134025751	134025886
chr4	134304581	134304876
chr4	134305381	134305536
chr4	134430831	134431006
chr4	134530761	134530876
chr4	134669581	134669696
chr4	134763091	134763226
chr4	134798491	134798636
chr4	135353751	135353866
chr4	135471011	135471166
chr4	135509721	135509866
chr4	135510841	135510966
chr4	136013921	136014106
chr4	136022051	136022136
chr4	136037281	136037446
chr4	136077281	136077486
chr4	136238241	136238426
chr4	137146731	137146836
chr4	137171371	137171476
chr4	137768111	137768216
chr4	137794521	137794686
chr4	138627301	138627446
chr4	138965651	138965776
chr4	139025821	139025956
chr4	139029071	139029236
chr4	139030741	139030896
chr4	139034061	139034286
chr4	139115601	139115696
chr4	139197811	139198076
chr4	139300901	139301076
chr4	139309591	139309746
chr4	139309971	139310096
chr4	139343241	139343386
chr4	139420221	139420326

chr4	139440311	139440436
chr4	139487471	139487616
chr4	139652891	139653016
chr4	139754791	139755116
chr4	139757721	139758176
chr4	139813441	139813536
chr4	139835541	139835706
chr4	140141251	140141406
chr4	140177661	140177806
chr4	140240051	140240156
chr4	140255651	140255796
chr4	140372331	140372466
chr4	140544981	140545106
chr4	140564521	140564586
chr4	141146241	141146426
chr4	141389641	141389816
chr4	141426461	141426686
chr4	141451881	141452016
chr4	141457721	141457836
chr4	141476341	141476456
chr4	142555721	142555856
chr4	142661061	142661236
chr4	144571641	144571786
chr4	147002521	147002666
chr4	147008781	147008916
chr4	147013321	147013426
chr4	147013511	147013806
chr4	147173491	147173626
chr4	147215231	147215336
chr4	147331331	147331466
chr4	147767811	147768086
chr4	147781131	147781276
chr4	147781291	147781386
chr4	147782341	147782706
chr4	147960661	147960776
chr4	148004511	148004716
chr4	148316601	148316726
chr4	148416521	148416626
chr4	148540981	148541126
chr4	148652001	148652146
chr4	148652301	148652436
chr4	148754431	148754546
chr4	148819071	148819236
chr4	149864591	149864706
chr4	152245191	152245296
chr4	153796811	153796946
chr4	153878221	153878366
chr4	154496711	154496806
chr3	10300631	10300746
chr3	17982651	17982816
chr3	20082011	20082116
chr3	27235241	27235406
chr3	27408471	27408736

chr3	28130571	28130696
chr3	31395711	31395796
chr3	35434541	35434686
chr3	36657071	36657186
chr3	37761241	37761476
chr3	37761621	37761736
chr3	41520371	41520486
chr3	41628061	41628236
chr3	51399221	51399406
chr3	53078341	53078446
chr3	55503551	55503746
chr3	70089681	70089776
chr3	76007071	76007256
chr3	79520521	79520616
chr3	79602141	79602296
chr3	83118931	83119066
chr3	83295771	83295916
chr3	83872991	83873126
chr3	83873781	83873916
chr3	84057091	84057256
chr3	84423611	84423766
chr3	87518021	87518176
chr3	87635991	87636106
chr3	87636231	87636376
chr3	87636611	87636756
chr3	87895681	87895886
chr3	88075981	88076126
chr3	88293131	88293306
chr3	88293481	88293596
chr3	88293781	88293876
chr3	88528481	88528556
chr3	89218351	89218556
chr3	89233681	89233786
chr3	89469021	89469136
chr3	89471401	89471756
chr3	89948371	89948596
chr3	89954431	89954596
chr3	90310471	90310616
chr3	94459711	94459846
chr3	95736921	95737036
chr3	96074461	96074626
chr3	96169921	96170096
chr3	96177441	96177606
chr3	96770011	96770136
chr3	97253171	97253346
chr3	97394981	97395176
chr3	97397571	97397686
chr3	97631801	97631896
chr3	99262471	99262626
chr3	99392561	99392666
chr3	101658401	101658506
chr3	101844041	101844136
chr3	101877321	101877506

chr3	102287901	102287996
chr3	102288101	102288206
chr3	103353671	103353796
chr3	103499771	103499906
chr3	104912281	104912436
chr3	108520491	108520756
chr3	108641641	108641796
chr3	122511561	122511676
chr3	123180821	123180916
chr3	123278811	123278966
chr3	126355791	126355926
chr3	127513241	127513386
chr3	129195781	129195876
chr3	129781061	129781326
chr3	131037401	131037576
chr3	131054211	131054436
chr3	131118801	131118926
chr3	131129111	131129216
chr3	146353201	146353366
chr3	154270101	154270226
chr2	3355231	3355396
chr2	3576241	3576356
chr2	4735251	4735396
chr2	4901551	4901666
chr2	4932031	4932266
chr2	6376751	6376856
chr2	9803291	9803426
chr2	10126251	10126376
chr2	11409251	11409396
chr2	11600781	11600886
chr2	19219191	19219286
chr2	20906631	20906726
chr2	22625911	22626146
chr2	22726561	22726676
chr2	24847041	24847216
chr2	26884211	26884306
chr2	27243751	27243866
chr2	27318571	27318666
chr2	29017471	29017776
chr2	29339001	29339146
chr2	29702521	29702836
chr2	29906781	29906896
chr2	30220071	30220226
chr2	30389511	30389826
chr2	30462301	30462396
chr2	30807321	30807466
chr2	31082911	31083056
chr2	31324671	31324786
chr2	31645141	31645346
chr2	31709211	31709356
chr2	31992261	31992426
chr2	32556571	32556696
chr2	32660721	32660856

chr2	32812571	32812806
chr2	33274331	33274496
chr2	33366771	33366866
chr2	33406261	33406416
chr2	33634691	33634796
chr2	33789141	33789226
chr2	34783591	34783726
chr2	35410521	35410676
chr2	35665911	35666036
chr2	35826191	35826376
chr2	36025101	36025246
chr2	37557651	37557756
chr2	37947811	37947906
chr2	38181191	38181456
chr2	38190921	38191136
chr2	38351771	38351926
chr2	38757011	38757136
chr2	44910571	44910676
chr2	57095831	57095946
chr2	57133581	57133696
chr2	58745791	58745916
chr2	59557031	59557156
chr2	59643681	59643906
chr2	59827391	59827516
chr2	61605911	61606056
chr2	65094971	65095076
chr2	68178451	68178576
chr2	68369571	68369746
chr2	70824101	70824256
chr2	71598071	71598176
chr2	72432191	72432286
chr2	72839221	72839326
chr2	73065251	73065396
chr2	74364811	74364926
chr2	74830321	74830446
chr2	75553381	75553486
chr2	75558341	75558466
chr2	75927681	75927846
chr2	84563371	84563476
chr2	84684111	84684276
chr2	91766311	91766436
chr2	91941381	91941506
chr2	92275971	92276076
chr2	92345381	92345566
chr2	92402391	92402546
chr2	92936311	92936436
chr2	93369931	93370056
chr2	102400551	102400646
chr2	104901441	104901546
chr2	105461871	105462026
chr2	115712551	115712696
chr2	116709891	116710046
chr2	117147461	117147606

chr2	118181701	118181846
chr2	118389591	118389806
chr2	119438171	119438276
chr2	120989341	120989516
chr2	120989781	120989896
chr2	121312881	121313116
chr2	121986341	121986496
chr2	125422491	125422646
chr2	125943451	125943616
chr2	127421211	127421376
chr2	130329581	130329716
chr2	130388281	130388396
chr2	130431571	130431736
chr2	130752491	130752636
chr2	130754901	130755006
chr2	130863411	130863536
chr2	135395011	135395106
chr2	138232221	138232316
chr2	143987051	143987166
chr2	144000241	144000396
chr2	146527921	146528016
chr2	150381641	150381766
chr2	152067341	152067486
chr2	152445531	152445666
chr2	152470291	152470396
chr2	152602631	152602786
chr2	153183461	153183606
chr2	153215231	153215376
chr2	153250051	153250176
chr2	153284791	153284946
chr2	153470431	153470586
chr2	153497341	153497496
chr2	154468021	154468126
chr2	155196451	155196636
chr2	155320761	155320916
chr2	155429441	155429576
chr2	155721431	155721566
chr2	156171361	156171526
chr2	156352981	156353136
chr2	156429501	156429656
chr2	156631151	156631296
chr2	157154001	157154166
chr2	157436941	157437026
chr2	157448561	157448726
chr2	157919741	157919926
chr2	164095511	164095656
chr2	164117371	164117526
chr2	164213081	164213196
chr2	164241701	164242046
chr2	164788671	164788816
chr2	164833521	164833676
chr2	165440071	165440326
chr2	165460881	165461046

chr2	165476241	165476366
chr2	165579521	165579656
chr2	165678521	165678616
chr2	166094481	166094646
chr2	166109691	166109756
chr2	166347231	166347326
chr2	166383601	166383706
chr2	166921971	166922126
chr2	167229831	167229956
chr2	167280131	167280236
chr2	167437361	167437566
chr2	167468131	167468276
chr2	167818951	167819126
chr2	167847621	167847856
chr2	168094401	168094566
chr2	168272111	168272236
chr2	168277871	168277986
chr2	168324221	168324386
chr2	169794741	169794946
chr2	169851661	169851756
chr2	169948991	169949096
chr2	171737411	171737516
chr2	172084611	172084756
chr2	172431871	172432056
chr2	172555451	172555706
chr2	172891921	172892096
chr2	172893661	172893756
chr2	172943691	172943796
chr2	173238441	173238586
chr2	173769511	173769606
chr2	173898951	173899066
chr2	174209041	174209136
chr2	174209521	174209646
chr2	179648461	179648656
chr2	180266691	180266806
chr2	180454051	180454256
chr2	180457441	180457596
chr2	180654601	180654766
chr2	180818771	180818956
chr2	181085681	181085836
chr2	181149511	181149666
chr1	9753851	9754016
chr1	13371331	13371456
chr1	13375541	13375696
chr1	13377101	13377226
chr1	14493231	14493366
chr1	14493591	14493726
chr1	16115371	16115526
chr1	16279211	16279366
chr1	19199181	19199376
chr1	20931661	20931806
chr1	34060981	34061136
chr1	34684281	34684426

chr1	35999341	35999446
chr1	36512561	36512716
chr1	37545651	37545756
chr1	38950351	38950506
chr1	39583191	39583286
chr1	42381351	42381496
chr1	47778521	47778616
chr1	52271151	52271346
chr1	55072571	55072776
chr1	55108761	55108866
chr1	56695721	56695816
chr1	57276661	57276836
chr1	57900941	57901076
chr1	59108581	59108776
chr1	59321821	59322066
chr1	59453381	59453626
chr1	59765051	59765146
chr1	64975171	64975286
chr1	72246301	72246476
chr1	73874171	73874346
chr1	73875191	73875336
chr1	73886071	73886346
chr1	73899701	73899816
chr1	74001271	74001376
chr1	74001641	74001786
chr1	74025131	74025236
chr1	74028041	74028196
chr1	74190251	74190376
chr1	74320771	74320876
chr1	74323011	74323186
chr1	74543801	74543906
chr1	74707461	74707556
chr1	74726731	74726876
chr1	74783531	74783716
chr1	74827351	74827476
chr1	74827491	74827596
chr1	74869761	74869936
chr1	75271911	75272036
chr1	75392781	75393086
chr1	75440971	75441106
chr1	75660091	75660166
chr1	77385871	77386006
chr1	78613491	78613706
chr1	82166001	82166166
chr1	88212111	88212256
chr1	88878191	88878296
chr1	88897921	88898076
chr1	88995401	88995556
chr1	89021621	89021726
chr1	89088781	89088936
chr1	89089801	89089896
chr1	89101881	89101976
chr1	89103721	89103826

chr1	89490811	89490946
chr1	91749431	91749626
chr1	92606441	92606586
chr1	92788011	92788156
chr1	93750131	93750226
chr1	93824241	93824436
chr1	94529731	94529866
chr1	107031891	107032016
chr1	120288391	120288616
chr1	120905051	120905206
chr1	121017011	121017176
chr1	121126321	121126596
chr1	121346841	121346966
chr1	128509361	128509516
chr1	130140991	130141206
chr1	132722291	132722486
chr1	133097521	133097656
chr1	133516101	133516206
chr1	133980881	133981026
chr1	134768151	134768306
chr1	134904851	134905056
chr1	134911861	134912186
chr1	135126811	135126916
chr1	135207881	135208026
chr1	135561601	135561696
chr1	135708051	135708206
chr1	135899791	135899956
chr1	136005471	136005616
chr1	136033681	136033886
chr1	136035961	136036096
chr1	136849161	136849286
chr1	136949061	136949186
chr1	137683331	137683446
chr1	137990631	137990736
chr1	138414831	138415026
chr1	138475911	138476006
chr1	138511411	138511576
chr1	138544621	138544786
chr1	138547221	138547396
chr1	153598761	153598976
chr1	154958521	154958616
chr1	156994861	156995006
chr1	157590211	157590466
chr1	158911621	158911756
chr1	161063391	161063516
chr1	166121241	166121426
chr1	166928571	166928686
chr1	167418691	167418886
chr1	167962181	167962276
chr1	169211231	169211366
chr1	169369251	169369376
chr1	169472021	169472146
chr1	169478951	169479046

chr1	169497271	169497376
chr1	169537221	169537326
chr1	173088781	173088886
chr1	173212391	173212486
chr1	173256501	173256606
chr1	173889561	173889746
chr1	174150351	174150536
chr1	174233771	174233926
chr1	174369061	174369216
chr1	179518021	179518166
chr1	181501591	181501696
chr1	182071361	182071506
chr1	182385431	182385556
chr1	184120191	184120316
chr1	184588061	184588326
chr1	184660511	184660616
chr1	185413651	185413766
chr1	186189861	186190146
chr1	186527991	186528116
chr1	189354361	189354456
chr1	189881391	189881526
chr1	191282671	191282796
chr1	191569041	191569146
chr1	191707421	191707526
chr1	191708071	191708256
chr1	192148761	192148896
chr1	192959771	192959876
chr9	9200881	9200966
chr9	14507761	14507886
chr9	14717401	14717516
chr9	20549661	20549766
chr9	20713611	20713766
chr9	20765081	20765176
chr9	20934281	20934436
chr9	20934451	20934606
chr9	20936261	20936426
chr9	20977761	20978066
chr9	21575831	21576006
chr9	21598381	21598536
chr9	21683821	21683976
chr9	21698021	21698116
chr9	21742131	21742266
chr9	24703101	24703196
chr9	28085021	28085176
chr9	29582411	29582516
chr9	30839641	30839926
chr9	30840101	30840196
chr9	32435441	32435536
chr9	34196341	34196436
chr9	34938521	34938666
chr9	37235001	37235126
chr9	37241761	37241916
chr9	37280151	37280246

chr9	37289101	37289256
chr9	37295591	37295706
chr9	37302631	37302736
chr9	40126861	40126966
chr9	40436551	40436646
chr9	43101241	43101406
chr9	43192071	43192196
chr9	43376061	43376166
chr9	43558691	43558806
chr9	43596531	43596636
chr9	43829921	43830086
chr9	43830091	43830256
chr9	44251741	44251856
chr9	44252811	44252986
chr9	44256911	44257086
chr9	44439071	44439236
chr9	44458831	44458956
chr9	44462481	44462596
chr9	44869121	44869266
chr9	44869581	44869716
chr9	44889001	44889146
chr9	45022881	45022996
chr9	45157791	45157936
chr9	45198731	45198836
chr9	46087361	46087516
chr9	46170991	46171126
chr9	46171151	46171246
chr9	46308931	46309076
chr9	48662701	48662806
chr9	49470721	49470896
chr9	50182051	50182276
chr9	50231551	50231706
chr9	54014751	54014906
chr9	55344561	55344706
chr9	56326081	56326296
chr9	56406671	56406746
chr9	56667711	56667826
chr9	57495181	57495286
chr9	57625291	57625476
chr9	58562791	58562876
chr9	58657941	58658156
chr9	61287441	61287546
chr9	61498681	61498866
chr9	62219091	62219206
chr9	62332911	62333036
chr9	62339561	62339666
chr9	62339801	62339966
chr9	62530901	62531066
chr9	62650001	62650096
chr9	64414511	64414606
chr9	64481461	64481606
chr9	64892281	64892446
chr9	65054301	65054456

chr9	65314531	65314656
chr9	65318211	65318386
chr9	65391321	65391466
chr9	65391751	65391866
chr9	66601161	66601396
chr9	69033681	69033806
chr9	69033971	69034096
chr9	69256991	69257116
chr9	69643191	69643286
chr9	70585011	70585146
chr9	71494551	71494706
chr9	73455631	73455736
chr9	74633781	74633906
chr9	75112981	75113106
chr9	77563321	77563466
chr9	77953091	77953546
chr9	78150571	78150686
chr9	78150771	78150896
chr9	78163431	78163536
chr9	86465801	86465896
chr9	89667201	89667296
chr9	94490251	94490396
chr9	96251371	96251476
chr9	97151301	97151406
chr9	98744861	98745046
chr9	98761381	98761496
chr9	100196641	100196886
chr9	102045761	102045976
chr9	102399321	102399486
chr9	102568091	102568256
chr9	103039161	103039326
chr9	105719341	105719436
chr9	105826121	105826216
chr9	106141091	106141206
chr9	106203411	106203646
chr9	106316781	106316896
chr9	106318891	106318996
chr9	107146871	107146976
chr9	107227851	107228066
chr9	107509741	107509876
chr9	107521641	107521756
chr9	107544141	107544326
chr9	107572701	107572826
chr9	107581031	107581196
chr9	107782261	107782396
chr9	107937321	107937416
chr9	108030321	108030456
chr9	108666291	108666526
chr9	108845151	108845246
chr9	110252381	110252516
chr9	110571131	110571266
chr9	110672001	110672106
chr9	114541151	114541446

chr9	114892161	114892266
chr9	115205561	115205736
chr9	118172491	118172676
chr9	118172701	118172886
chr9	118238101	118238216
chr9	118881171	118881326
chr9	118921991	118922256
chr9	118932651	118932816
chr9	119272111	119272196
chr9	119363501	119363646
chr9	119414261	119414376
chr9	119517021	119517146
chr9	120413751	120413866
chr9	120521021	120521176
chr9	120557361	120557486
chr9	120558161	120558276
chr9	120878551	120878666
chr9	121215581	121215736
chr9	121488381	121488526
chr9	122186291	122186426
chr8	3280371	3280516
chr8	4214741	4214826
chr8	4249411	4249526
chr8	4405181	4405346
chr8	4512361	4512496
chr8	8649891	8650086
chr8	10034831	10034936
chr8	11089451	11089546
chr8	11244411	11244526
chr8	11475501	11475666
chr8	11645681	11645936
chr8	13037951	13038056
chr8	13050681	13050916
chr8	13435131	13435256
chr8	13562301	13562396
chr8	14117731	14117876
chr8	26031781	26031966
chr8	26789281	26789436
chr8	26996731	26996886
chr8	33383551	33383696
chr8	35586441	35586636
chr8	36663521	36663706
chr8	37231141	37231306
chr8	38007661	38007846
chr8	38007921	38008016
chr8	47797841	47797976
chr8	48221101	48221216
chr8	67872011	67872146
chr8	72706321	72706396
chr8	73028551	73028646
chr8	73345991	73346146
chr8	73416371	73416466
chr8	73431221	73431316

chr8	73790931	73791036
chr8	74263621	74263786
chr8	74304671	74304756
chr8	74488421	74488576
chr8	74495401	74495506
chr8	74589561	74589656
chr8	74610591	74610756
chr8	74615631	74615756
chr8	74622801	74623026
chr8	82282151	82282396
chr8	86551151	86551316
chr8	86638101	86638246
chr8	86662811	86662956
chr8	86783711	86783806
chr8	86816471	86816656
chr8	86889531	86889686
chr8	87506411	87506576
chr8	87606161	87606266
chr8	87613841	87614056
chr8	87665441	87665596
chr8	87670351	87670516
chr8	87690691	87690796
chr8	87885971	87886116
chr8	87888151	87888276
chr8	90776951	90777136
chr8	90778081	90778306
chr8	91402681	91402806
chr8	91456751	91456866
chr8	91496121	91496236
chr8	91647701	91647866
chr8	91669491	91669646
chr8	94964191	94964366
chr8	95570791	95571046
chr8	97583571	97583796
chr8	98566301	98566426
chr8	98584211	98584426
chr8	106994951	106995116
chr8	107101791	107101946
chr8	107107581	107107706
chr8	108160061	108160376
chr8	108164731	108164866
chr8	108185071	108185226
chr8	108361621	108361736
chr8	108410781	108410876
chr8	108783341	108783476
chr8	108856231	108856356
chr8	111536811	111536926
chr8	112202031	112202226
chr8	112844941	112845066
chr8	114418381	114418596
chr8	114426631	114426786
chr8	114452771	114452876
chr8	116865521	116865616

chr8	117859311	117859446
chr8	119903221	119903346
chr8	120781061	120781206
chr8	122304911	122305036
chr8	122323051	122323176
chr8	122333811	122333996
chr8	122391371	122391586
chr8	122783911	122784056
chr8	123000721	123000816
chr8	123276731	123276866
chr8	123313251	123313406
chr8	123352671	123352776
chr8	123364521	123364616
chr8	123417091	123417206
chr8	123450161	123450296
chr8	123516261	123516396
chr8	123972811	123973036
chr8	124512451	124512586
chr8	124527501	124527646
chr8	124551681	124551776
chr8	125152021	125152126
chr8	125152881	125153156
chr8	125155361	125155476
chr8	125223371	125223496
chr8	125409021	125409096
chr8	125557011	125557186
chr8	125563181	125563316
chr8	125648891	125648986
chr8	126166571	126166746
chr8	126423341	126423466
chr8	126606901	126607036
chr8	127084351	127084466
chr8	127159361	127159716
chr8	128284561	128284686
chr8	128789031	128789176
chr8	128826481	128826616
chr13	8928211	8928336
chr13	21482451	21482596
chr13	37807211	37807356
chr13	38298021	38298096
chr13	40472801	40472946
chr13	42941011	42941156
chr13	43185911	43186016
chr13	43432721	43432846
chr13	46595811	46595966
chr13	48735951	48736086
chr13	51016421	51016516
chr13	51607551	51607706
chr13	54376531	54376676
chr13	54802321	54802416
chr13	54802431	54802506
chr13	55335471	55335576
chr13	55494221	55494386

chr13	58235501	58235616
chr13	58286261	58286406
chr13	58462731	58462946
chr13	59068981	59069106
chr13	63911171	63911296
chr13	65252181	65252286
chr13	69065161	69065276
chr13	70488041	70488186
chr13	84187111	84187256
chr13	94759231	94759356
chr13	95700711	95700916
chr13	95768871	95769006
chr13	96079961	96080106
chr13	96906641	96906756
chr13	98431011	98431186
chr13	99605671	99605766
chr13	100252811	100253076
chr13	100455331	100455476
chr13	103790871	103791006
chr13	108651561	108651656
chr13	109161341	109161476
chr13	114097821	114097936
chr13	115425681	115425806
chr12	3825821	3825996
chr12	3826101	3826196
chr12	5271371	5271476
chr12	9076901	9077056
chr12	12340701	12340826
chr12	12340961	12341056
chr12	12678521	12678716
chr12	12847731	12847856
chr12	12911961	12912066
chr12	21536361	21536486
chr12	25182351	25182506
chr12	25517321	25517456
chr12	25853011	25853156
chr12	31962451	31962566
chr12	33639031	33639176
chr12	35607241	35607356
chr12	55238851	55239036
chr12	57442311	57442426
chr12	70642121	70642216
chr12	71658031	71658206
chr12	73953791	73953886
chr12	77786651	77786826
chr12	77787681	77787866
chr12	84088631	84088796
chr12	85244851	85244956
chr12	85570451	85570656
chr12	85678821	85678966
chr12	85682011	85682176
chr12	86160311	86160466
chr12	86382801	86382946

chr12	87170421	87170536
chr12	87391061	87391216
chr12	87721081	87721216
chr12	87725901	87726006
chr12	87877571	87877866
chr12	99099881	99100026
chr12	99787661	99787756
chr12	99920181	99920456
chr12	100644431	100644576
chr12	102294511	102294606
chr12	104449691	104449816
chr12	104956311	104956486
chr12	105221531	105221646
chr12	105266721	105266856
chr12	105513401	105513556
chr12	106646201	106646306
chr12	106653061	106653156
chr12	107230451	107230696
chr12	108206451	108206576
chr12	108423741	108423866
chr12	109502101	109502246
chr12	110066191	110066366
chr12	111692841	111692926
chr12	111731451	111731626
chr12	111854501	111854806
chr12	111857561	111857666
chr12	111861371	111861486
chr12	112736151	112736346
chr12	112898881	112899136
chr12	113333451	113333606
chr12	113385881	113385996
chr12	113536351	113536486
chr12	117889411	117889526
chr12	119004731	119004826
chr11	3445731	3445876
chr11	3802221	3802396
chr11	4124321	4124446
chr11	4124851	4125006
chr11	4323301	4323416
chr11	4341041	4341176
chr11	4341221	4341366
chr11	4635511	4635616
chr11	4661701	4661826
chr11	4961851	4962096
chr11	5064541	5064706
chr11	5079551	5079756
chr11	5122161	5122296
chr11	6336651	6336836
chr11	6414951	6415096
chr11	6455641	6455746
chr11	8368691	8368786
chr11	8476621	8476746
chr11	8541801	8542046

chr11	11584971	11585106
chr11	16815061	16815196
chr11	19674131	19674286
chr11	19849351	19849516
chr11	20300431	20300526
chr11	20363251	20363346
chr11	23962941	23963066
chr11	28271571	28271716
chr11	31773151	31773276
chr11	31882651	31882796
chr11	32099321	32099436
chr11	33080891	33081046
chr11	33095871	33096236
chr11	33096291	33096396
chr11	33105321	33105486
chr11	33973381	33973626
chr11	34320111	34320226
chr11	34850831	34850966
chr11	35259821	35259946
chr11	45835041	45835206
chr11	45912241	45912366
chr11	47120281	47120406
chr11	48652471	48652626
chr11	49636721	49636876
chr11	50557131	50557346
chr11	51313791	51314126
chr11	51727291	51727406
chr11	51742361	51742476
chr11	52118231	52118446
chr11	52128761	52128906
chr11	52128941	52129016
chr11	52491901	52492076
chr11	53923891	53924076
chr11	54779891	54779956
chr11	54786331	54786456
chr11	54810121	54810226
chr11	55180071	55180206
chr11	55210321	55210436
chr11	55226931	55227056
chr11	55281731	55281856
chr11	57646361	57646526
chr11	57648921	57649086
chr11	58810861	58811026
chr11	59107251	59107376
chr11	60175581	60175696
chr11	60294371	60294676
chr11	61029431	61029586
chr11	61116941	61117136
chr11	61529451	61529696
chr11	61801401	61801556
chr11	62295601	62295746
chr11	64824851	64824986
chr11	67247221	67247386

chr11	67285231	67285396
chr11	68396581	68396686
chr11	68460571	68460696
chr11	68461121	68461286
chr11	68698281	68698476
chr11	68763211	68763356
chr11	68763801	68763926
chr11	68771101	68771266
chr11	68933271	68933366
chr11	68973021	68973276
chr11	69147481	69147656
chr11	69148351	69148616
chr11	69221961	69222216
chr11	69222221	69222316
chr11	69243481	69243626
chr11	69383391	69383556
chr11	69429881	69429976
chr11	69591291	69591446
chr11	69610181	69610306
chr11	70105511	70105706
chr11	71591361	71591606
chr11	71845381	71845516
chr11	71946531	71946686
chr11	72230281	72230456
chr11	72383101	72383196
chr11	72793371	72793636
chr11	72819951	72820076
chr11	74343121	74343226
chr11	74981121	74981366
chr11	75107821	75107986
chr11	75410821	75410916
chr11	75681961	75682086
chr11	76273031	76273186
chr11	76284681	76284786
chr11	76443681	76443886
chr11	76816021	76816126
chr11	77440961	77441106
chr11	77645971	77646086
chr11	77675511	77675686
chr11	77750141	77750236
chr11	77753321	77753456
chr11	77754221	77754366
chr11	77780701	77780886
chr11	78186351	78186456
chr11	79492131	79492226
chr11	80774621	80774756
chr11	81785041	81785156
chr11	82434941	82435056
chr11	82515941	82516106
chr11	82883011	82883116
chr11	83226811	83226906
chr11	83226921	83227096
chr11	84597191	84597296

chr11	84610491	84610596
chr11	85707241	85707386
chr11	85741491	85741616
chr11	86228961	86229056
chr11	87397001	87397166
chr11	87502641	87502766
chr11	87582821	87583006
chr11	87835921	87836116
chr11	87853611	87853886
chr11	88165001	88165086
chr11	88165131	88165366
chr11	88332361	88332486
chr11	88636331	88636506
chr11	88923351	88923526
chr11	93954461	93954856
chr11	93955481	93955576
chr11	93967161	93967316
chr11	93997091	93997216
chr11	94058901	94059136
chr11	94076101	94076206
chr11	94744991	94745116
chr11	94836111	94836286
chr11	94844401	94844506
chr11	95014401	95014466
chr11	95014491	95014686
chr11	95039671	95039916
chr11	95054701	95054936
chr11	95426301	95426456
chr11	95426461	95426556
chr11	95658141	95658346
chr11	96011841	96012046
chr11	96022151	96022256
chr11	96071621	96071726
chr11	96121171	96121306
chr11	96812861	96812996
chr11	96813921	96814026
chr11	96829511	96829666
chr11	96855731	96855896
chr11	96925201	96925326
chr11	97228311	97228466
chr11	97229081	97229246
chr11	97255031	97255216
chr11	97257951	97258216
chr11	97284081	97284456
chr11	97327421	97327546
chr11	97494151	97494306
chr11	97851051	97851186
chr11	97877091	97877196
chr11	98134651	98134816
chr11	98134821	98134906
chr11	98150271	98150406
chr11	98396811	98396946
chr11	98511631	98511786

chr11	98708131	98708376
chr11	98742611	98742706
chr11	98957641	98957866
chr11	100087241	100087416
chr11	100209981	100210186
chr11	100561321	100561446
chr11	100946161	100946266
chr11	101697941	101698066
chr11	101707441	101707566
chr11	102073451	102073666
chr11	102163781	102163876
chr11	102163941	102164096
chr11	102215881	102216026
chr11	102448871	102449126
chr11	102557551	102557796
chr11	102594381	102594536
chr11	102594761	102594896
chr11	102896891	102897066
chr11	102915191	102915366
chr11	102994281	102994446
chr11	103008901	103009006
chr11	103009461	103009606
chr11	103041501	103041706
chr11	103848871	103848976
chr11	104050221	104050366
chr11	104459861	104460016
chr11	104967931	104968096
chr11	105218651	105218746
chr11	105729811	105729956
chr11	106190231	106190396
chr11	106577871	106578016
chr11	106957091	106957186
chr11	107092941	107093236
chr11	107615851	107616036
chr11	108791831	108791936
chr11	109261221	109261416
chr11	109362661	109362776
chr11	109436601	109436716
chr11	109493231	109493396
chr11	112584011	112584176
chr11	112589091	112589206
chr11	112589441	112589556
chr11	112908531	112908706
chr11	113522271	113522446
chr11	113565091	113565216
chr11	113943741	113943856
chr11	114008001	114008096
chr11	114131211	114131376
chr11	114162381	114162496
chr11	114260331	114260486
chr11	114288581	114288766
chr11	114350951	114351166
chr11	114653281	114653466

chr11	114660221	114660346
chr11	115082471	115082596
chr11	115279491	115279656
chr11	115593561	115593666
chr11	115707931	115708066
chr11	115924981	115925196
chr11	115962701	115962846
chr11	116153511	116153676
chr11	116245271	116245436
chr11	116351831	116352016
chr11	116459901	116460176
chr11	116473191	116473426
chr11	116496741	116497026
chr11	116734611	116734746
chr11	116810191	116810446
chr11	116837971	116838096
chr11	117092411	117092496
chr11	117218191	117218316
chr11	117218571	117218756
chr11	117242271	117242376
chr11	117427161	117427356
chr11	117828201	117828316
chr11	117853991	117854156
chr11	117854201	117854306
chr11	117985051	117985146
chr11	118332521	118332766
chr11	118425911	118426016
chr11	118517721	118517896
chr11	118864831	118864946
chr11	118883191	118883336
chr11	118897481	118897596
chr11	118935081	118935256
chr11	118944821	118944926
chr11	118971101	118971246
chr11	118974401	118974586
chr11	119030521	119030666
chr11	119409251	119409356
chr11	119555721	119555876
chr11	119724781	119724916
chr11	119754261	119754326
chr11	119754351	119754466
chr11	119926911	119927066
chr11	120087371	120087526
chr11	120130861	120130986
chr11	120326951	120327126
chr11	120519591	120519756
chr11	120760051	120760206
chr10	5636391	5636566
chr10	7311681	7311806
chr10	7532421	7532526
chr10	8606491	8606646
chr10	13534161	13534286
chr10	19398201	19398356

chr10	19891651	19891876
chr10	20738251	20738456
chr10	21199821	21199906
chr10	21721091	21721246
chr10	22901621	22901766
chr10	24448271	24448396
chr10	25969461	25969646
chr10	25969691	25969786
chr10	26578711	26578806
chr10	37086971	37087096
chr10	38654931	38655026
chr10	39214941	39215116
chr10	39700561	39700696
chr10	40006701	40006826
chr10	40528561	40528656
chr10	40843811	40843966
chr10	40948641	40948786
chr10	41153111	41153346
chr10	41295041	41295186
chr10	42303991	42304216
chr10	42318301	42318466
chr10	42710921	42711056
chr10	42876491	42876646
chr10	50593621	50593756
chr10	52844891	52845006
chr10	58842581	58842696
chr10	58842761	58842886
chr10	59094971	59095116
chr10	59305681	59305846
chr10	59307241	59307356
chr10	59613511	59613636
chr10	59867221	59867366
chr10	59931981	59932076
chr10	60081381	60081526
chr10	60094381	60094496
chr10	60094531	60094626
chr10	60127151	60127266
chr10	60138491	60138586
chr10	60196881	60197106
chr10	60584021	60584146
chr10	60608321	60608436
chr10	61647231	61647546
chr10	62452381	62452576
chr10	62452661	62452816
chr10	66378551	66378736
chr10	66479241	66479366
chr10	66877861	66877956
chr10	67031971	67032106
chr10	67043461	67043826
chr10	67296881	67296976
chr10	68989761	68989846
chr10	69344301	69344406
chr10	69915111	69915236

chr10	70621521	70621656
chr10	70695471	70695556
chr10	72487721	72487846
chr10	74396611	74396726
chr10	74451711	74451826
chr10	74617661	74617766
chr10	74761431	74761596
chr10	75290241	75290496
chr10	75342031	75342166
chr10	75474301	75474436
chr10	76260411	76260556
chr10	76460381	76460496
chr10	76480251	76480366
chr10	76653201	76653296
chr10	77445711	77445866
chr10	77487791	77488056
chr10	77521331	77521426
chr10	79200761	79200896
chr10	79283331	79283426
chr10	79285371	79285516
chr10	79394031	79394176
chr10	79450621	79450956
chr10	79589791	79589896
chr10	79597971	79598136
chr10	79703951	79704196
chr10	79745011	79745156
chr10	79867161	79867336
chr10	79887091	79887246
chr10	79916451	79916646
chr10	79917591	79917786
chr10	79974661	79974806
chr10	80558941	80559036
chr10	80661091	80661266
chr10	80806281	80806426
chr10	80806551	80806676
chr10	80827371	80827556
chr10	80876781	80877106
chr10	80884831	80884966
chr10	80990541	80990676
chr10	82120311	82120446
chr10	82296341	82296476
chr10	82490031	82490176
chr10	82779221	82779466
chr10	83840021	83840166
chr10	84088371	84088536
chr10	84138111	84138196
chr10	84941301	84941436
chr10	86192311	86192406
chr10	87889451	87889576
chr10	87889851	87890486
chr10	90264301	90264496
chr10	98716561	98716766
chr10	99468131	99468276

chr10	114730221	114730376
chr10	115692421	115692616
chr10	117208991	117209136
chr10	117212271	117212476
chr10	119316501	119316606
chr10	119569291	119569376
chr10	119778521	119778736
chr10	120806281	120806456
chr10	120828251	120828356
chr10	121945831	121945946
chr10	125360501	125360616
chr10	126363451	126363546
chr10	126375971	126376116
chr10	126422311	126422496
chr10	126573741	126573956
chr10	126588271	126588376
chr10	126676451	126676576
chr10	126677611	126677896
chr10	126919901	126920016
chr10	127152221	127152356
chr10	128295821	128295916
chr17	3410551	3410786
chr17	5428931	5429036
chr17	7007861	7007986
chr17	7055301	7055516
chr17	8226751	8226886
chr17	8248791	8248946
chr17	8364971	8365066
chr17	8365211	8365426
chr17	8998551	8998706
chr17	9569651	9569876
chr17	12729711	12729856
chr17	13348841	13348996
chr17	15553291	15553456
chr17	23472311	23472496
chr17	23563881	23564066
chr17	23693851	23693966
chr17	23715571	23715696
chr17	23939531	23939636
chr17	24126031	24126206
chr17	24378211	24378346
chr17	24414291	24414406
chr17	25146541	25146666
chr17	25155091	25155216
chr17	25490301	25490406
chr17	26148261	26148366
chr17	26279281	26279476
chr17	26583421	26583546
chr17	26677481	26677596
chr17	26787631	26787756
chr17	26874631	26874776
chr17	27029091	27029256
chr17	27273631	27273786

chr17	27373601	27373846
chr17	27776111	27776266
chr17	27837481	27837676
chr17	27841851	27841946
chr17	27889111	27889266
chr17	27892541	27892636
chr17	27955561	27955706
chr17	28079461	28079616
chr17	28092601	28092876
chr17	28302991	28303136
chr17	28892761	28892876
chr17	28906121	28906276
chr17	28916341	28916536
chr17	29152431	29152566
chr17	29607101	29607436
chr17	29930221	29930346
chr17	30377991	30378116
chr17	30629121	30629276
chr17	31026271	31026406
chr17	32021211	32021416
chr17	32212641	32212736
chr17	33362331	33362516
chr17	33808931	33809086
chr17	34169351	34169486
chr17	34269521	34269656
chr17	34289221	34289526
chr17	34447671	34447926
chr17	34447981	34448146
chr17	34465571	34465666
chr17	34486371	34486506
chr17	34669151	34669296
chr17	34674231	34674386
chr17	34682251	34682336
chr17	35141011	35141166
chr17	35157651	35157946
chr17	35294141	35294276
chr17	35852441	35852556
chr17	36550991	36551146
chr17	36682491	36682596
chr17	39452701	39452896
chr17	42074731	42074856
chr17	43221751	43221936
chr17	44958951	44959146
chr17	45397011	45397136
chr17	45492451	45492566
chr17	45950171	45950306
chr17	46161581	46161826
chr17	46166071	46166366
chr17	46782501	46782756
chr17	47030061	47030216
chr17	47038021	47038156
chr17	47283831	47283926
chr17	47295091	47295226

chr17	47338971	47339126
chr17	47339971	47340126
chr17	47341731	47341846
chr17	47352601	47352746
chr17	47500261	47500436
chr17	47715191	47715356
chr17	47816351	47816596
chr17	48495471	48495606
chr17	48638291	48638436
chr17	51304621	51304756
chr17	53774811	53775016
chr17	55547701	55547846
chr17	56554801	56554976
chr17	56896941	56897106
chr17	56939511	56939776
chr17	62370821	62370936
chr17	68745461	68745576
chr17	70710851	70711016
chr17	70821151	70821276
chr17	71610611	71610816
chr17	71852341	71852436
chr17	73096511	73096676
chr17	78542611	78542746
chr17	78847901	78847996
chr17	79877771	79877876
chr17	80709381	80709536
chr17	80710091	80710206
chr17	83156071	83156186
chr17	83186091	83186216
chr17	83456031	83456286
chr17	83607041	83607186
chr17	83608591	83608716
chr17	83812091	83812246
chr17	84036711	84036866
chr17	84804601	84804766
chr17	85484581	85484726
chr17	85600961	85601036
chr17	85601061	85601226
chr17	86640471	86640586
chr17	87101901	87102056
chr17	87196611	87196806
chr17	87238431	87238756
chr17	87277841	87277946
chr17	87671601	87671766
chr17	88025711	88025876
chr17	88283851	88283986
chr17	90768051	90768216
chr16	4574081	4574276
chr16	5408741	5408886
chr16	5451671	5451826
chr16	8324831	8324946
chr16	8370421	8370496
chr16	10271771	10271916

chr16	10701971	10702126
chr16	10986261	10986406
chr16	10986591	10986766
chr16	10986771	10986946
chr16	11099461	11099616
chr16	13285581	13285726
chr16	17035151	17035336
chr16	17191621	17191716
chr16	17475851	17475966
chr16	18509961	18510056
chr16	18534911	18535006
chr16	18653031	18653226
chr16	20520681	20520796
chr16	20543651	20543806
chr16	21153021	21153116
chr16	21213051	21213166
chr16	21486561	21486686
chr16	22313701	22313886
chr16	24090681	24090776
chr16	29600431	29600606
chr16	29803051	29803336
chr16	29974371	29974516
chr16	30473581	30473716
chr16	31816901	31817046
chr16	32084961	32085106
chr16	32436491	32436636
chr16	32998611	32998766
chr16	32998791	32998976
chr16	33387291	33387496
chr16	34727171	34727356
chr16	34856181	34856286
chr16	34876291	34876436
chr16	34876671	34876806
chr16	34877241	34877386
chr16	35550751	35550846
chr16	58314081	58314196
chr16	59428811	59428926
chr16	76414951	76415126
chr16	91045461	91045626
chr16	91045721	91045796
chr16	92247781	92247876
chr16	93572891	93573026
chr16	93674101	93674226
chr16	93929041	93929166
chr16	94280451	94280606
chr16	94853071	94853196
chr16	95040121	95040266
chr16	96431151	96431266
chr15	5092821	5092936
chr15	7080001	7080166
chr15	7155651	7155826
chr15	12305391	12305506
chr15	12354881	12354996

chr15	12741101	12741226
chr15	12759351	12759516
chr15	25803131	25803226
chr15	27430391	27430506
chr15	36594381	36594576
chr15	36614961	36615076
chr15	36632971	36633116
chr15	36837591	36837706
chr15	37110961	37111076
chr15	37187771	37187966
chr15	38001251	38001356
chr15	38351201	38351396
chr15	38505221	38505396
chr15	39551811	39551946
chr15	41278741	41278946
chr15	50699741	50699856
chr15	57669151	57669276
chr15	58837031	58837206
chr15	59464631	59464796
chr15	59503841	59504026
chr15	61917661	61917776
chr15	61928541	61928726
chr15	73570021	73570176
chr15	73575261	73575346
chr15	73619531	73619776
chr15	74104231	74104376
chr15	74502961	74503086
chr15	74506541	74506636
chr15	75649221	75649396
chr15	75689571	75689776
chr15	75837621	75837796
chr15	76134461	76134616
chr15	76261211	76261376
chr15	77141541	77141706
chr15	77618401	77618496
chr15	78372091	78372266
chr15	78418661	78418846
chr15	78459181	78459276
chr15	78491991	78492106
chr15	78510701	78510806
chr15	78511591	78511746
chr15	79081751	79081846
chr15	79262811	79262906
chr15	79271311	79271436
chr15	79308791	79308896
chr15	79603021	79603146
chr15	79852251	79852406
chr15	80874991	80875136
chr15	81773731	81773936
chr15	81957991	81958086
chr15	82814521	82814656
chr15	84000561	84000686
chr15	84012111	84012246

chr15	84121521	84121626
chr15	84241651	84241836
chr15	84844901	84845056
chr15	85100801	85100996
chr15	85978631	85978736
chr15	88747161	88747256
chr15	89214941	89215116
chr15	89288251	89288446
chr15	89301351	89301466
chr15	89316391	89316566
chr15	89316621	89316796
chr15	91027311	91027466
chr15	92943841	92943976
chr15	96014141	96014266
chr15	96394981	96395106
chr15	96877991	96878106
chr15	97197201	97197336
chr15	97252831	97252956
chr15	97541631	97541786
chr15	97589551	97589626
chr15	97630551	97630736
chr15	97672651	97672806
chr15	97827651	97827766
chr15	97942981	97943146
chr15	98413481	98413576
chr15	98413781	98413876
chr15	98438381	98438556
chr15	98450511	98450606
chr15	98468301	98468526
chr15	98600381	98600516
chr15	98602061	98602476
chr15	98631381	98631496
chr15	98696321	98696486
chr15	98739501	98739656
chr15	98836771	98836936
chr15	98912711	98912886
chr15	99034101	99034256
chr15	99329631	99329796
chr15	99359261	99359556
chr15	99417231	99417496
chr15	99541071	99541216
chr15	99547941	99548056
chr15	99700601	99700796
chr15	99913401	99913506
chr15	100210901	100211026
chr15	100557741	100557836
chr15	100559171	100559326
chr15	100653031	100653306
chr15	100653421	100653626
chr15	100882311	100882376
chr15	100946781	100946876
chr15	101122571	101122666
chr15	101179891	101180116

chr15	101180271	101180436
chr15	101180981	101181096
chr15	101381241	101381326
chr15	101947231	101947376
chr15	101988751	101988926
chr15	101990131	101990256
chr15	102017591	102017736
chr15	102187211	102187336
chr15	102190671	102190876
chr15	102194171	102194326
chr15	102275131	102275226
chr15	102776291	102776406
chr15	103086451	103086586
chr14	6729051	6729206
chr14	10463961	10464076
chr14	12888711	12888806
chr14	12888901	12889026
chr14	16426421	16426556
chr14	19167021	19167116
chr14	19471671	19471786
chr14	22824711	22824856
chr14	24246721	24246836
chr14	24294971	24295086
chr14	24349951	24350116
chr14	24350471	24350636
chr14	24658281	24658386
chr14	24700061	24700236
chr14	25898931	25899046
chr14	25930561	25930676
chr14	26884641	26884796
chr14	27356441	27356596
chr14	28779921	28780056
chr14	28963041	28963186
chr14	29181601	29181696
chr14	29420051	29420146
chr14	30857891	30857996
chr14	31208521	31208646
chr14	31442371	31442516
chr14	31562201	31562306
chr14	31824171	31824276
chr14	33029931	33030066
chr14	33473331	33473436
chr14	35917021	35917156
chr14	45722651	45722766
chr14	47006671	47006766
chr14	47502101	47502236
chr14	53223181	53223296
chr14	53431121	53431236
chr14	53863891	53864046
chr14	53887161	53887336
chr14	54016711	54016866
chr14	54026811	54026946
chr14	54068111	54068256

chr14	54071491	54071606
chr14	54769671	54770006
chr14	56661551	56661706
chr14	58631751	58631896
chr14	59609971	59610086
chr14	59693741	59693876
chr14	59716261	59716446
chr14	60180481	60180586
chr14	60562021	60562146
chr14	61041591	61041696
chr14	61419201	61419416
chr14	61580411	61580576
chr14	62147331	62147486
chr14	62205511	62205826
chr14	62224961	62225086
chr14	62307581	62307766
chr14	63006811	63006966
chr14	63306461	63306586
chr14	63739191	63739286
chr14	64954891	64955146
chr14	66141721	66141846
chr14	66196301	66196426
chr14	68300121	68300296
chr14	68564591	68564806
chr14	68612911	68612996
chr14	68841791	68841946
chr14	68938441	68938536
chr14	69359021	69359136
chr14	69371891	69372016
chr14	69511161	69511296
chr14	69511371	69511506
chr19	3414511	3414646
chr19	4146011	4146106
chr19	4604521	4604656
chr19	4865281	4865456
chr19	5052011	5052126
chr19	5742741	5742836
chr19	5745791	5745926
chr19	5756351	5756506
chr19	6389651	6389946
chr19	6408141	6408286
chr19	6413041	6413136
chr19	6420671	6420796
chr19	6463521	6463646
chr19	6495871	6495996
chr19	6510011	6510176
chr19	6576811	6576906
chr19	6886081	6886196
chr19	6993081	6993396
chr19	6995391	6995526
chr19	7001251	7001326
chr19	7052521	7052686
chr19	7134981	7135096

chr19	7150311	7150566
chr19	8746141	8746376
chr19	8746601	8746766
chr19	9057581	9057756
chr19	10345581	10345716
chr19	10362351	10362516
chr19	10404551	10404656
chr19	10449171	10449316
chr19	11604031	11604166
chr19	24015551	24015686
chr19	25427181	25427326
chr19	25474121	25474236
chr19	25553851	25553966
chr19	25680981	25681076
chr19	25689861	25689996
chr19	28715981	28716086
chr19	36579831	36579926
chr19	37083811	37083916
chr19	37091691	37091836
chr19	38429111	38429266
chr19	38496921	38497016
chr19	40507431	40507616
chr19	40921621	40921756
chr19	41702331	41702466
chr19	41788131	41788326
chr19	42390431	42390576
chr19	42464521	42464616
chr19	42685381	42685496
chr19	43523071	43523196
chr19	43558821	43558956
chr19	44814681	44814786
chr19	44843901	44844216
chr19	44878581	44878726
chr19	44890901	44891026
chr19	45077431	45077676
chr19	45082361	45082576
chr19	45205471	45205656
chr19	45209191	45209456
chr19	45212521	45212736
chr19	45216541	45216686
chr19	45261081	45261186
chr19	45261591	45261866
chr19	45276361	45276516
chr19	45283581	45283696
chr19	45325361	45325546
chr19	45383591	45383736
chr19	45453881	45454036
chr19	45620781	45620946
chr19	45786701	45786836
chr19	45787041	45787156
chr19	45790251	45790566
chr19	45790601	45790806
chr19	45885341	45885486

chr19	46194091	46194186
chr19	46367621	46367736
chr19	46370281	46370376
chr19	46375881	46375996
chr19	46379391	46379616
chr19	46525101	46525216
chr19	46586111	46586246
chr19	46695101	46695226
chr19	47100951	47101066
chr19	47466291	47466436
chr19	47469661	47469806
chr19	47490441	47490606
chr19	47561211	47561316
chr19	50312971	50313136
chr19	53309901	53310066
chr19	56829211	56829386
chr19	57317911	57318026
chr19	57687031	57687126
chr19	58872471	58872626
chr19	59515571	59515706
chr18	6504921	6505076
chr18	9554991	9555106
chr18	15205061	15205196
chr18	15544561	15544706
chr18	25384821	25384936
chr18	32559201	32559376
chr18	34243581	34243696
chr18	38112711	38112816
chr18	38194741	38195036
chr18	38200701	38200946
chr18	38272921	38273146
chr18	38314901	38315056
chr18	38339571	38339686
chr18	38493201	38493356
chr18	38493371	38493496
chr18	38788581	38788736
chr18	47164711	47164796
chr18	47542791	47542896
chr18	55156271	55156366
chr18	56513261	56513386
chr18	56777451	56777586
chr18	58792811	58792906
chr18	60153511	60153666
chr18	60706971	60707076
chr18	61040491	61040606
chr18	61371631	61371696
chr18	61382441	61382526
chr18	63100491	63100636
chr18	65247971	65248126
chr18	66409911	66410066
chr18	66416311	66416446
chr18	66573251	66573376
chr18	68619261	68619456

chr18	75137571	75137756
chr18	75432871	75433256
chr18	75451761	75451916
chr18	75469121	75469226
chr18	75608251	75608416
chr18	76042091	76042256
chr18	76186051	76186166
chr18	76804071	76804216
chr18	80717251	80717396
chr18	81354741	81354896
chr18	81359441	81359556
chr18	82024111	82024226
chr18	82620931	82621076
chr18	82912161	82912256
chr18	83136241	83136376
chr18	84972651	84972926
chrX	7039141	7039256
chrX	20019901	20020016
chrX	44315361	44315516
chrX	54264691	54264776
chrX	99811201	99811296
chrX	138310421	138310556