

Supplementary Table 5. 862 contigs (derived from unmapped reads) were matched to the NR-protein database but unmatched to the NR-nucleotide database

rank	contig_id	pscore	query_length	target_length	target_accession
1	53360 length 300 cvg_3.0_tip_1	1.43516E-12	300	3404	83317874
1	53380 length 300 cvg_4.0_tip_1	2.89174E-13	300	3404	83317874
1	53382 length 300 cvg_4.9_tip_1	1.53333E-14	300	3404	83317874
1	53384 length 300 cvg_6.0_tip_1	1.80888E-07	300	3404	83317874
1	53432 length 301 cvg_6.0_tip_1	2.13676E-08	301	338	7443351
1	53452 length 301 cvg_5.0_tip_1	4.59996E-11	301	68	113195393
1	53524 length 301 cvg_5.1_tip_0	1.58098E-11	301	3404	83317874
1	53534 length 301 cvg_4.0_tip_0	1.02476E-10	301	68	113195393
1	53538 length 301 cvg_5.1_tip_1	6.00773E-11	301	3404	83317874
1	53590 length 302 cvg_4.0_tip_1	2.13676E-08	302	3404	83317874
1	53662 length 302 cvg_5.0_tip_1	4.59996E-11	302	3404	83317874
1	53740 length 303 cvg_5.0_tip_1	3.76301E-13	303	3404	83317874
1	53744 length 303 cvg_4.0_tip_1	7.09672E-12	303	3404	83317874
1	53766 length 304 cvg_6.0_tip_1	4.75E-16	304	1716	301755346
1	53814 length 304 cvg_3.0_tip_1	6.39531E-13	304	3404	83317874
1	53848 length 305 cvg_4.8_tip_0	1.3335E-10	305	68	113195393
1	53876 length 305 cvg_6.0_tip_1	5.0673E-10	305	3404	83317874
1	53878 length 305 cvg_4.0_tip_1	5.98582E-11	305	3404	83317874
1	53892 length 305 cvg_7.0_tip_1	3.28E-17	305	3404	83317874
1	54010 length 306 cvg_4.8_tip_0	2.19804E-13	306	338	7443351
1	54028 length 306 cvg_5.0_tip_0	1.34475E-08	306	68	113195393
1	54052 length 307 cvg_5.1_tip_1	1.37491E-07	307	3404	83317874
1	54084 length 307 cvg_4.7_tip_1	4.13014E-12	307	3404	83317874
1	54126 length 308 cvg_7.0_tip_1	3.27251E-09	308	241	297269899
1	54138 length 308 cvg_8.0_tip_1	2.67708E-11	308	3404	83317874
1	54164 length 308 cvg_4.0_tip_1	6.80779E-15	308	3404	83317874
1	54184 length 308 cvg_4.0_tip_1	3.38651E-06	308	3404	83317874
1	54210 length 308 cvg_7.0_tip_1	1.73523E-10	308	3404	83317874
1	54226 length 309 cvg_2.4_tip_1	2.11338E-08	309	1153	322504193
1	54242 length 309 cvg_4.0_tip_1	1.20169E-11	309	68	113195393
1	54268 length 309 cvg_3.0_tip_1	5.03021E-10	309	3404	83317874
1	54280 length 309 cvg_6.5_tip_0	1.98536E-06	309	229	322507045
1	54284 length 309 cvg_7.0_tip_0	2.67708E-11	309	3404	83317874
1	54306 length 309 cvg_5.0_tip_1	5.39413E-12	309	3404	83317874
1	54314 length 309 cvg_13.4_tip_1	9.48656E-09	309	3404	83317874
1	54318 length 309 cvg_11.0_tip_0	1.16393E-06	309	68	113195393
1	54334 length 309 cvg_8.0_tip_1	4.27403E-09	309	3404	83317874
1	54338 length 309 cvg_3.1_tip_1	6.82359E-07	309	3404	83317874
1	54346 length 310 cvg_5.9_tip_0	2.12E-16	310	3404	83317874
1	54404 length 310 cvg_6.1_tip_1	2.11338E-08	310	68	113195393
1	54410 length 310 cvg_6.0_tip_1	2.66725E-11	310	3404	83317874
1	54482 length 311 cvg_6.0_tip_1	1.56369E-11	311	3404	83317874
1	54492 length 311 cvg_3.0_tip_1	5.74196E-14	311	68	113195393
1	54544 length 312 cvg_8.0_tip_1	9.13339E-12	312	527	170040829
1	54580 length 312 cvg_4.0_tip_1	1.32374E-10	312	3404	83317874

1	54590 length 312 cvg_7.0_tip_1	2.18194E-13	312	3404	83317874
1	54662 length 313 cvg_6.0_tip_1	2.24E-18	313	3404	83317874
1	54680 length 313 cvg_9.1_tip_0	5.74196E-14	313	3404	83317874
1	54714 length 314 cvg_5.0_tip_1	9.75819E-14	314	3404	83317874
1	54718 length 314 cvg_3.5_tip_1	6.54543E-10	314	209	170573162
1	54724 length 314 cvg_3.0_tip_1	3.35384E-14	314	131	242069637
1	54750 length 314 cvg_5.0_tip_1	8.26081E-13	314	68	113195393
1	54764 length 315 cvg_6.0_tip_1	8.26081E-13	315	3404	83317874
1	54774 length 315 cvg_7.0_tip_1	7.48893E-06	315	3404	83317874
1	54810 length 315 cvg_4.0_tip_1	6.31E-16	315	3404	83317874
1	54814 length 315 cvg_5.0_tip_1	7.48893E-06	315	1153	322504193
1	54836 length 316 cvg_5.2_tip_1	1.55792E-11	316	3404	83317874
1	54840 length 316 cvg_7.0_tip_1	8.25935E-08	316	209	170573162
1	54870 length 316 cvg_12.5_tip_0	1.15E-17	316	3404	83317874
1	54884 length 316 cvg_6.0_tip_1	3.36163E-06	316	3404	83317874
1	54932 length 316 cvg_11.7_tip_1	2.10034E-11	316	3404	83317874
1	54958 length 317 cvg_6.0_tip_1	5.71978E-09	317	3404	83317874
1	54972 length 317 cvg_5.0_tip_1	2.8387E-08	317	68	113195393
1	55002 length 317 cvg_5.9_tip_1	1.40557E-15	317	3404	83317874
1	55012 length 317 cvg_8.0_tip_1	1.23134E-11	317	3404	83317874
1	55042 length 318 cvg_8.0_tip_1	3.35325E-09	318	3404	83317874
1	55070 length 318 cvg_9.5_tip_1	3.03289E-10	318	323	297714508
1	55086 length 318 cvg_4.0_tip_1	1.89265E-12	318	3404	83317874
1	55098 length 318 cvg_3.0_tip_1	1.50521E-09	318	3404	83317874
1	55100 length 318 cvg_7.0_tip_1	2.38866E-15	318	3404	83317874
1	55132 length 319 cvg_5.0_tip_1	4.21638E-12	319	3404	83317874
1	55144 length 319 cvg_3.9_tip_1	1.71819E-13	319	68	113195393
1	55156 length 319 cvg_5.0_tip_1	1.07222E-15	319	3404	83317874
1	55158 length 319 cvg_3.5_tip_1	1.71183E-13	319	3404	83317874
1	55184 length 319 cvg_7.7_tip_1	3.34084E-09	319	3404	83317874
1	55198 length 320 cvg_4.0_tip_1	2.55799E-09	320	3404	83317874
1	55210 length 320 cvg_10.0_tip_1	2.02212E-14	320	3404	83317874
1	55220 length 320 cvg_4.9_tip_1	4.65E-19	320	3404	83317874
1	55234 length 320 cvg_3.0_tip_1	7.93E-19	320	209	170573162
1	55242 length 320 cvg_6.0_tip_1	5.88348E-14	320	3404	83317874
1	55302 length 321 cvg_6.0_tip_1	4.06873E-07	321	3404	83317874
1	55370 length 321 cvg_5.0_tip_1	7.65551E-14	321	3404	83317874
1	55536 length 324 cvg_8.0_tip_1	4.32E-17	324	3404	83317874
1	55568 length 325 cvg_5.0_tip_1	9.99841E-14	325	3404	83317874
1	55628 length 325 cvg_5.0_tip_1	9.32333E-12	325	3404	83317874
1	55718 length 326 cvg_8.6_tip_0	6.45662E-13	326	3404	83317874
1	55722 length 326 cvg_6.0_tip_0	1.87859E-12	326	3404	83317874
1	55742 length 326 cvg_6.5_tip_0	1.21E-19	326	3404	83317874
1	55756 length 327 cvg_5.0_tip_1	5.11588E-10	327	3404	83317874
1	55780 length 327 cvg_3.0_tip_1	3.89E-18	327	3404	83317874
1	55782 length 327 cvg_12.0_tip_1	1.17667E-14	327	3404	83317874
1	55824 length 327 cvg_6.0_tip_0	6.04321E-11	327	68	113195393
1	55836 length 327 cvg_5.0_tip_1	2.89825E-13	327	3404	83317874

1	55848 length 328 cvg_7.1_tip_1	2.45351E-12	328	3404	83317874
1	55860 length 328 cvg_8.0_tip_1	5.08E-18	328	3404	83317874
1	55868 length 328 cvg_5.0_tip_1	6.25374E-08	328	3404	83317874
1	55874 length 328 cvg_4.3_tip_1	2.0071E-14	328	3404	83317874
1	55880 length 328 cvg_9.0_tip_0	1.48849E-09	328	3404	83317874
1	55904 length 328 cvg_6.0_tip_1	1.94E-17	328	3404	83317874
1	55912 length 328 cvg_5.0_tip_1	4.03839E-07	328	3404	83317874
1	55976 length 329 cvg_4.0_tip_1	1.17227E-14	329	786	297289774
1	56054 length 330 cvg_7.0_tip_1	7.11191E-12	330	3404	83317874
1	56122 length 331 cvg_6.0_tip_1	4.74E-16	331	3404	83317874
1	56224 length 333 cvg_14.1_tip_0	2.35863E-07	333	3404	83317874
1	56234 length 333 cvg_4.1_tip_0	3.27E-17	333	3404	83317874
1	56250 length 333 cvg_5.0_tip_1	2.57341E-08	333	374	149022841
1	56298 length 334 cvg_5.0_tip_1	2.0537E-11	334	3404	83317874
1	56312 length 334 cvg_5.0_tip_1	2.13329E-08	334	3404	83317874
1	56318 length 334 cvg_8.0_tip_1	1.20855E-11	334	68	113195393
1	56332 length 334 cvg_5.0_tip_1	1.79913E-07	334	527	170040829
1	56378 length 335 cvg_6.0_tip_1	8.6284E-10	335	338	7443351
1	56404 length 335 cvg_5.0_tip_1	1.92E-17	335	3404	83317874
1	56408 length 335 cvg_4.0_tip_1	6.38412E-13	335	68	113195393
1	56456 length 336 cvg_4.9_tip_1	4.86965E-13	336	527	170040829
1	56534 length 337 cvg_3.9_tip_1	8.90831E-15	337	821	307150584
1	56560 length 338 cvg_7.4_tip_1	1.85046E-12	338	3404	83317874
1	56600 length 338 cvg_8.0_tip_1	9.83479E-06	338	190	119486002
1	56612 length 339 cvg_3.2_tip_1	2.94E-18	339	284	260789714
1	56614 length 339 cvg_10.6_tip_0	1.7254E-10	339	338	7443351
1	56628 length 339 cvg_6.4_tip_1	9.48762E-08	339	243	261289537
1	56642 length 339 cvg_8.0_tip_0	4.69E-16	339	3404	83317874
1	56644 length 339 cvg_7.0_tip_1	7.03176E-12	339	3404	83317874
1	56674 length 339 cvg_9.0_tip_1	3.26E-17	339	109	281346933
1	56718 length 340 cvg_4.0_tip_1	7.50162E-06	340	3404	83317874
1	56744 length 340 cvg_5.0_tip_1	9.79742E-06	340	3404	83317874
1	56768 length 341 cvg_7.0_tip_1	1.27662E-13	341	3404	83317874
1	56836 length 342 cvg_4.9_tip_1	5.34497E-15	342	3404	83317874
1	56878 length 342 cvg_3.0_tip_1	2.49E-17	342	3404	83317874
1	56888 length 342 cvg_3.2_tip_1	1.36712E-07	342	68	113195393
1	56922 length 343 cvg_7.0_tip_1	8.25E-16	343	3404	83317874
1	56960 length 343 cvg_8.0_tip_1	1.55E-22	343	3404	83317874
1	57006 length 344 cvg_8.0_tip_1	1.04E-18	344	3404	83317874
1	57012 length 344 cvg_4.0_tip_1	6.94879E-08	344	3404	83317874
1	57036 length 344 cvg_6.4_tip_1	1.1935E-06	344	68	113195393
1	57062 length 345 cvg_7.7_tip_1	6.98075E-15	345	3404	83317874
1	57162 length 346 cvg_8.0_tip_1	1.27E-16	346	3404	83317874
1	57168 length 346 cvg_6.0_tip_1	3.58521E-11	346	3404	83317874
1	57180 length 346 cvg_10.0_tip_0	6.97028E-07	346	847	148685014
1	57204 length 347 cvg_10.0_tip_1	4.02E-31	347	179	47605602
1	57224 length 347 cvg_4.0_tip_0	6.95413E-15	347	68	113195393
1	57226 length 347 cvg_5.0_tip_0	3.4513E-14	347	3404	83317874

1	57304 length 348 cvg_4.0_tip_1	1.50054E-09	348	3404	83317874
1	57354 length 349 cvg_6.4_tip_0	2.30614E-10	349	3404	83317874
1	57358 length 349 cvg_6.0_tip_1	1.83428E-07	349	175	312121062
1	57360 length 349 cvg_5.1_tip_0	4.05E-23	349	527	170040829
1	57380 length 349 cvg_7.0_tip_1	7.52856E-08	349	209	170573162
1	57382 length 349 cvg_5.0_tip_1	1.35199E-10	349	3404	83317874
1	57436 length 350 cvg_6.0_tip_1	1.06876E-15	350	3404	83317874
1	57442 length 350 cvg_6.0_tip_1	7.16884E-12	350	68	113195393
1	57478 length 351 cvg_3.0_tip_1	7.67704E-06	351	68	113195393
1	57480 length 351 cvg_22.0_tip_0	3.68181E-08	351	3404	83317874
1	57512 length 351 cvg_10.6_tip_1	1.21812E-11	351	3404	83317874
1	57522 length 351 cvg_8.9_tip_1	7.15E-20	351	3404	83317874
1	57530 length 351 cvg_8.2_tip_1	2.81906E-08	351	3404	83317874
1	57548 length 352 cvg_5.0_tip_1	1.34679E-10	352	188	115925514
1	57558 length 352 cvg_8.1_tip_1	4.32E-17	352	700	270013850
1	57564 length 352 cvg_8.0_tip_1	3.78664E-13	352	149	68010379
1	57568 length 352 cvg_6.0_tip_1	1.69975E-13	352	3404	83317874
1	57576 length 352 cvg_6.0_tip_1	3.54419E-11	352	3404	83317874
1	57602 length 352 cvg_4.0_tip_1	3.78664E-13	352	68	113195393
1	57676 length 353 cvg_5.0_tip_1	8.71E-18	353	3404	83317874
1	57760 length 355 cvg_5.7_tip_1	4.03007E-15	355	3404	83317874
1	57856 length 356 cvg_6.1_tip_1	1.53498E-06	356	3404	83317874
1	57898 length 357 cvg_4.0_tip_1	1.87204E-12	357	3404	83317874
1	58020 length 358 cvg_4.0_tip_1	9.91092E-06	358	3858	296005482
1	58068 length 359 cvg_6.0_tip_1	2.51E-17	359	3404	83317874
1	58078 length 359 cvg_8.0_tip_1	1.02324E-10	359	209	170573162
1	58090 length 360 cvg_6.0_tip_1	9.56E-17	360	3404	83317874
1	58144 length 361 cvg_7.0_tip_1	1.54E-18	361	209	170573162
1	58162 length 361 cvg_7.2_tip_0	1.47181E-09	361	68	113195393
1	58204 length 361 cvg_5.0_tip_1	2.59198E-14	361	3404	83317874
1	58218 length 362 cvg_6.0_tip_1	2.96561E-10	362	3404	83317874
1	58268 length 362 cvg_4.0_tip_1	1.08899E-12	362	3404	83317874
1	58282 length 363 cvg_10.7_tip_0	2.50E-17	363	3404	83317874
1	58302 length 363 cvg_6.0_tip_0	1.52E-22	363	3404	83317874
1	58320 length 363 cvg_4.9_tip_1	5.22266E-15	363	3404	83317874
1	58370 length 364 cvg_6.0_tip_0	4.12201E-12	364	338	7443351
1	58398 length 365 cvg_5.0_tip_1	2.51015E-11	365	68	113195393
1	58454 length 366 cvg_8.0_tip_1	1.46032E-09	366	3404	83317874
1	58498 length 366 cvg_7.8_tip_1	3.47582E-11	366	3404	83317874
1	58506 length 367 cvg_7.4_tip_1	1.2411E-08	367	3404	83317874
1	58510 length 367 cvg_5.8_tip_1	2.58786E-06	367	123	149032404
1	58688 length 370 cvg_7.7_tip_1	4.23028E-12	370	3404	83317874
1	58692 length 370 cvg_5.0_tip_1	2.8434E-13	370	3404	83317874
1	58696 length 370 cvg_4.0_tip_1	4.10586E-12	370	3404	83317874
1	58764 length 371 cvg_8.0_tip_1	5.89E-22	371	821	307150584
1	58774 length 371 cvg_7.0_tip_1	1.96504E-09	371	3404	83317874
1	58778 length 371 cvg_5.0_tip_1	9.42407E-12	371	68	113195393
1	58802 length 372 cvg_5.2_tip_1	7.43776E-09	372	3404	83317874

1	58850 length 373 cvg_5.0_tip_0	1.55699E-06	373	68	113195393
1	58864 length 373 cvg_4.6_tip_1	1.27E-16	373	3404	83317874
1	58940 length 374 cvg_5.0_tip_1	7.67905E-14	374	3404	83317874
1	58946 length 374 cvg_9.0_tip_1	4.65872E-11	374	3404	83317874
1	59050 length 376 cvg_4.0_tip_1	3.32548E-09	376	3404	83317874
1	59084 length 377 cvg_6.0_tip_1	9.05614E-07	377	3404	83317874
1	59114 length 377 cvg_8.0_tip_1	2.15E-24	377	209	170573162
1	59130 length 377 cvg_7.7_tip_1	8.45665E-13	377	3404	83317874
1	59138 length 377 cvg_8.0_tip_0	1.82475E-07	377	589	325074608
1	59166 length 378 cvg_5.0_tip_1	8.99933E-15	378	3404	83317874
1	59204 length 379 cvg_3.3_tip_1	3.24537E-06	379	68	113195393
1	59222 length 379 cvg_10.0_tip_0	1.01E-16	379	962	82793635
1	59224 length 379 cvg_4.0_tip_1	6.7006E-10	379	68	113195393
1	59268 length 379 cvg_5.0_tip_1	2.99E-18	379	3404	83317874
1	59270 length 379 cvg_7.0_tip_1	4.64032E-11	379	3404	83317874
1	59278 length 380 cvg_10.4_tip_1	3.41974E-14	380	3404	83317874
1	59288 length 380 cvg_9.0_tip_1	5.51007E-08	380	821	307150584
1	59290 length 380 cvg_4.2_tip_1	6.43E-21	380	3404	83317874
1	59300 length 380 cvg_13.0_tip_1	1.53862E-06	380	224	156835964
1	59354 length 381 cvg_7.0_tip_1	1.10009E-12	381	574	301627950
1	59372 length 381 cvg_7.0_tip_1	1.13842E-09	381	3404	83317874
1	59424 length 382 cvg_9.0_tip_1	7.8838E-11	382	3404	83317874
1	59456 length 383 cvg_9.0_tip_0	1.93412E-09	383	68	113195393
1	59524 length 384 cvg_8.0_tip_1	1.01E-34	384	242	310128585
1	59530 length 384 cvg_10.7_tip_0	2.19E-21	384	3404	83317874
1	59612 length 385 cvg_3.0_tip_1	2.60359E-06	385	175	312121062
1	59630 length 386 cvg_4.0_tip_1	3.40039E-06	386	589	325074608
1	59642 length 386 cvg_7.0_tip_1	5.98835E-11	386	3404	83317874
1	59666 length 386 cvg_4.0_tip_0	2.78E-16	386	3404	83317874
1	59676 length 386 cvg_15.3_tip_1	1.09133E-12	386	3404	83317874
1	59686 length 386 cvg_5.0_tip_1	9.54E-17	386	3404	83317874
1	59702 length 386 cvg_7.0_tip_1	1.57E-19	386	3404	83317874
1	59744 length 387 cvg_3.0_tip_1	8.9125E-07	387	3404	83317874
1	59766 length 388 cvg_9.0_tip_0	6.398E-13	388	68	113195393
1	59886 length 390 cvg_5.0_tip_1	3.48252E-11	390	3980	296004518
1	59888 length 390 cvg_4.0_tip_1	2.86041E-13	390	68	113195393
1	59892 length 390 cvg_5.0_tip_1	1.47E-17	390	3404	83317874
1	59928 length 390 cvg_8.0_tip_1	5.77691E-06	390	1272	148645276
1	59980 length 391 cvg_7.0_tip_1	1.51061E-14	391	3404	83317874
1	60014 length 392 cvg_8.0_tip_1	7.00E-20	392	3404	83317874
1	60040 length 392 cvg_6.0_tip_0	2.04165E-11	392	68	113195393
1	60058 length 392 cvg_9.0_tip_1	5.74031E-14	392	3404	83317874
1	60068 length 392 cvg_8.1_tip_1	9.14E-20	392	3404	83317874
1	60120 length 393 cvg_6.0_tip_1	4.52447E-14	393	3404	83317874
1	60152 length 394 cvg_6.0_tip_1	1.18216E-14	394	209	170573162
1	60158 length 394 cvg_6.8_tip_1	8.53278E-13	394	3404	83317874
1	60168 length 394 cvg_9.0_tip_0	9.77E-22	394	3404	83317874
1	60172 length 394 cvg_4.7_tip_1	9.79148E-14	394	3404	83317874

1	60228 length 395 cvg_5.8_tip_1	3.95E-18	395	3404	83317874
1	60304 length 396 cvg_5.8_tip_1	6.115E-11	396	589	325074608
1	60312 length 396 cvg_9.0_tip_1	4.65E-19	396	3404	83317874
1	60366 length 397 cvg_4.0_tip_1	7.18E-20	397	3404	83317874
1	60468 length 399 cvg_7.4_tip_1	1.65E-16	399	3404	83317874
1	60480 length 399 cvg_6.0_tip_1	1.26474E-08	399	3404	83317874
1	60534 length 400 cvg_4.0_tip_1	1.95917E-09	400	68	113195393
1	60546 length 401 cvg_4.0_tip_1	7.65513E-14	401	3404	83317874
1	60548 length 401 cvg_6.5_tip_1	2.08469E-11	401	3404	83317874
1	60604 length 402 cvg_7.0_tip_1	2.63714E-06	402	1153	322504193
1	60668 length 403 cvg_5.0_tip_1	3.43017E-06	403	3404	83317874
1	60688 length 403 cvg_7.0_tip_1	1.7576E-10	403	3404	83317874
1	60696 length 404 cvg_8.0_tip_1	4.7864E-08	404	3404	83317874
1	60710 length 404 cvg_8.0_tip_1	1.81462E-15	404	3404	83317874
1	60716 length 404 cvg_4.0_tip_1	7.64161E-06	404	3404	83317874
1	60724 length 404 cvg_9.6_tip_0	1.34575E-10	404	229	322507045
1	60758 length 405 cvg_10.0_tip_1	7.61032E-06	405	1207	74007516
1	60764 length 405 cvg_8.0_tip_0	9.91636E-14	405	3404	83317874
1	60774 length 405 cvg_8.0_tip_1	1.17893E-06	405	244	156355349
1	60810 length 406 cvg_7.0_tip_0	6.64E-18	406	3404	83317874
1	60834 length 406 cvg_9.0_tip_1	2.69E-19	406	3404	83317874
1	60856 length 407 cvg_9.0_tip_0	6.22564E-08	407	3404	83317874
1	60866 length 407 cvg_9.0_tip_0	2.79E-16	407	3404	83317874
1	60892 length 407 cvg_6.2_tip_1	2.70048E-11	407	3404	83317874
1	60898 length 407 cvg_9.0_tip_0	4.46159E-06	407	338	7443351
1	60924 length 408 cvg_4.2_tip_1	2.2861E-10	408	3404	83317874
1	61008 length 409 cvg_9.0_tip_1	3.29E-17	409	3404	83317874
1	61038 length 410 cvg_4.0_tip_1	8.65144E-10	410	68	113195393
1	61062 length 410 cvg_5.0_tip_1	1.16657E-14	410	3404	83317874
1	61090 length 411 cvg_3.0_tip_1	4.41465E-14	411	3404	83317874
1	61150 length 412 cvg_4.0_tip_0	1.57015E-11	412	3404	83317874
1	61186 length 412 cvg_7.0_tip_0	2.59412E-06	412	3404	83317874
1	61198 length 412 cvg_8.9_tip_1	2.19E-21	412	119	170579958
1	61242 length 413 cvg_6.0_tip_1	4.56E-19	413	3404	83317874
1	61260 length 414 cvg_11.4_tip_0	7.0481E-12	414	3404	83317874
1	61264 length 414 cvg_4.9_tip_1	6.37474E-13	414	3404	83317874
1	61272 length 414 cvg_17.0_tip_0	1.3237E-10	414	3404	83317874
1	61296 length 415 cvg_4.0_tip_1	2.84963E-13	415	68	113195393
1	61298 length 415 cvg_3.0_tip_1	5.58454E-09	415	3404	83317874
1	61300 length 415 cvg_4.8_tip_1	1.46352E-09	415	3404	83317874
1	61304 length 415 cvg_4.7_tip_0	1.0464E-15	415	3404	83317874
1	61360 length 416 cvg_6.0_tip_0	1.72881E-10	416	68	113195393
1	61408 length 417 cvg_7.0_tip_1	2.04E-19	417	3404	83317874
1	61432 length 417 cvg_5.0_tip_1	9.15E-20	417	3404	83317874
1	61442 length 417 cvg_5.0_tip_0	5.03007E-10	417	338	7443351
1	61454 length 418 cvg_6.0_tip_0	8.50E-26	418	3404	83317874
1	61476 length 418 cvg_11.0_tip_0	7.23316E-09	418	3404	83317874
1	61488 length 418 cvg_5.0_tip_1	1.11592E-09	418	3404	83317874

1	61514 length 419 cvg_5.0_tip_1	1.32E-18	419	3404	83317874
1	61578 length 420 cvg_8.3_tip_0	1.01E-18	420	3404	83317874
1	61582 length 421 cvg_6.7_tip_0	3.81213E-13	421	68	113195393
1	61592 length 421 cvg_4.0_tip_0	3.35215E-14	421	68	113195393
1	61624 length 421 cvg_4.0_tip_1	5.5047E-12	421	609	73964634
1	61666 length 422 cvg_8.0_tip_1	4.06E-23	422	382	118083218
1	61736 length 424 cvg_6.0_tip_1	5.15224E-10	424	3404	83317874
1	61762 length 424 cvg_6.0_tip_1	1.88403E-12	424	3404	83317874
1	61844 length 426 cvg_6.0_tip_1	1.30E-21	426	3404	83317874
1	61850 length 426 cvg_7.8_tip_1	2.52E-25	426	3404	83317874
1	61856 length 426 cvg_6.2_tip_0	3.78025E-13	426	3404	83317874
1	61948 length 428 cvg_6.7_tip_1	6.44813E-13	428	3404	83317874
1	61996 length 429 cvg_6.7_tip_1	8.10E-16	429	589	325074608
1	62024 length 430 cvg_5.3_tip_1	2.13E-16	430	3404	83317874
1	62050 length 430 cvg_5.1_tip_1	7.09919E-12	430	3404	83317874
1	62054 length 430 cvg_6.9_tip_1	4.59E-19	430	3404	83317874
1	62056 length 430 cvg_7.0_tip_1	5.8075E-14	430	3404	83317874
1	62080 length 431 cvg_8.7_tip_1	8.67817E-10	431	3404	83317874
1	62082 length 431 cvg_8.4_tip_0	8.37E-21	431	3404	83317874
1	62102 length 432 cvg_11.0_tip_1	5.81E-17	432	1887	302838799
1	62116 length 432 cvg_7.0_tip_1	1.17289E-06	432	1346	74007229
1	62156 length 433 cvg_6.0_tip_1	6.39376E-13	433	3404	83317874
1	62274 length 436 cvg_5.1_tip_1	4.0048E-15	436	3404	83317874
1	62296 length 436 cvg_10.0_tip_0	8.58E-18	436	3404	83317874
1	62300 length 436 cvg_9.0_tip_1	3.1597E-12	436	243	261289537
1	62326 length 437 cvg_4.6_tip_1	1.16026E-14	437	3404	83317874
1	62348 length 437 cvg_8.0_tip_1	2.4193E-12	437	3404	83317874
1	62468 length 440 cvg_6.0_tip_1	2.32787E-15	440	3404	83317874
1	62556 length 442 cvg_12.0_tip_0	1.15799E-06	442	68	113195393
1	62578 length 442 cvg_7.0_tip_1	1.36472E-15	442	1385	66819811
1	62596 length 443 cvg_5.0_tip_1	4.98873E-13	443	3404	83317874
1	62598 length 443 cvg_8.9_tip_1	1.07E-23	443	2054	281340843
1	62662 length 444 cvg_7.0_tip_1	7.71438E-06	444	229	322507045
1	62672 length 444 cvg_3.0_tip_1	1.50E-17	444	3404	83317874
1	62682 length 444 cvg_4.0_tip_1	3.11134E-15	444	589	325074608
1	62712 length 445 cvg_7.0_tip_1	1.44527E-12	445	3404	83317874
1	62778 length 447 cvg_9.5_tip_1	3.11857E-07	447	413	194238119
1	62836 length 448 cvg_9.1_tip_1	4.48405E-07	448	527	170040829
1	62862 length 449 cvg_4.4_tip_0	1.70E-21	449	3404	83317874
1	62888 length 449 cvg_5.7_tip_1	5.84247E-14	449	3404	83317874
1	62924 length 451 cvg_8.0_tip_1	1.59E-19	451	3404	83317874
1	63050 length 453 cvg_7.0_tip_1	4.03789E-07	453	3858	296005482
1	63096 length 454 cvg_6.0_tip_1	3.64E-24	454	3404	83317874
1	63134 length 456 cvg_6.0_tip_1	1.02E-18	456	3404	83317874
1	63152 length 456 cvg_6.1_tip_1	7.04925E-12	456	3404	83317874
1	63164 length 456 cvg_10.0_tip_1	1.09E-20	456	178	296234236
1	63206 length 458 cvg_7.0_tip_1	1.79E-23	458	3404	83317874
1	63268 length 460 cvg_8.0_tip_1	3.04434E-15	460	3404	83317874

1	63312 length 461 cvg_6.0_tip_1	4.39E-22	461	3404	83317874
1	63324 length 461 cvg_8.0_tip_0	6.55E-18	461	3404	83317874
1	63406 length 463 cvg_5.9_tip_1	2.92643E-13	463	3404	83317874
1	63432 length 464 cvg_7.0_tip_1	4.99173E-13	464	3404	83317874
1	63444 length 464 cvg_6.0_tip_1	5.51E-20	464	3404	83317874
1	63458 length 465 cvg_5.3_tip_1	2.46647E-12	465	3404	83317874
1	63554 length 467 cvg_6.0_tip_1	3.80E-21	467	3404	83317874
1	63626 length 469 cvg_8.1_tip_1	1.88016E-12	469	175	312121062
1	63638 length 470 cvg_11.0_tip_0	3.54582E-11	470	3404	83317874
1	63654 length 470 cvg_8.0_tip_1	1.53807E-14	470	3404	83317874
1	63672 length 471 cvg_4.0_tip_1	1.29627E-13	471	3404	83317874
1	63674 length 471 cvg_8.0_tip_1	1.69E-29	471	3404	83317874
1	63700 length 471 cvg_5.0_tip_1	2.14E-16	471	3404	83317874
1	63748 length 472 cvg_8.0_tip_1	2.21E-21	472	3404	83317874
1	63808 length 474 cvg_5.0_tip_1	3.19282E-12	474	3404	83317874
1	63900 length 477 cvg_6.0_tip_1	1.57E-19	477	3404	83317874
1	63908 length 477 cvg_5.0_tip_1	7.04941E-12	477	68	113195393
1	63918 length 477 cvg_7.0_tip_1	2.67877E-11	477	3404	83317874
1	63942 length 478 cvg_5.9_tip_1	4.27673E-09	478	3404	83317874
1	63960 length 479 cvg_9.8_tip_1	2.49E-33	479	237	156403857
1	63982 length 479 cvg_5.0_tip_1	6.36E-21	479	3404	83317874
1	64008 length 480 cvg_7.0_tip_1	2.12252E-08	480	175	312121062
1	64038 length 481 cvg_14.0_tip_1	9.20682E-12	481	123	149032404
1	64100 length 482 cvg_5.0_tip_1	3.47E-19	482	3404	83317874
1	64194 length 485 cvg_5.3_tip_1	1.60452E-11	485	3404	83317874
1	64298 length 488 cvg_13.0_tip_1	4.51E-17	488	2205	66800837
1	64314 length 489 cvg_9.0_tip_1	2.30645E-10	489	353	168020974
1	64324 length 489 cvg_8.0_tip_1	6.28105E-08	489	191	281338568
1	64334 length 489 cvg_8.0_tip_1	3.66E-16	489	3404	83317874
1	64376 length 490 cvg_4.8_tip_1	1.81921E-07	490	967	124806630
1	64400 length 491 cvg_4.0_tip_1	3.78449E-13	491	3404	83317874
1	64410 length 491 cvg_10.0_tip_1	2.3955E-09	491	1272	66734174
1	64428 length 492 cvg_5.8_tip_1	1.38335E-15	492	3404	83317874
1	64510 length 495 cvg_4.0_tip_1	4.02493E-15	495	3404	83317874
1	64542 length 496 cvg_6.5_tip_1	1.02591E-10	496	3404	83317874
1	64600 length 497 cvg_6.0_tip_1	6.83403E-15	497	3404	83317874
1	64630 length 498 cvg_6.0_tip_1	5.23263E-15	498	3404	83317874
1	64640 length 498 cvg_7.0_tip_1	1.9884E-14	498	3404	83317874
1	64644 length 499 cvg_7.2_tip_1	5.20854E-15	499	3404	83317874
1	64754 length 503 cvg_9.0_tip_1	7.73E-19	503	821	307150584
1	64766 length 503 cvg_8.7_tip_1	5.8587E-06	503	510	293359146
1	64800 length 504 cvg_6.3_tip_1	1.65E-16	504	3404	83317874
1	64850 length 505 cvg_7.8_tip_1	9.43E-25	505	3404	83317874
1	64874 length 506 cvg_7.0_tip_1	5.87E-22	506	3404	83317874
1	64882 length 506 cvg_10.1_tip_0	4.07138E-15	506	3404	83317874
1	64920 length 507 cvg_5.9_tip_1	1.06E-26	507	3404	83317874
1	64924 length 507 cvg_4.0_tip_1	1.15026E-07	507	3980	296004518
1	64936 length 508 cvg_7.0_tip_1	4.65826E-11	508	234	110756233

1	64964 length 508 cvg_8.9_tip_1	3.53279E-14	508	3404	83317874
1	64990 length 509 cvg_6.0_tip_1	1.93E-20	509	3404	83317874
1	65006 length 509 cvg_4.4_tip_1	1.53E-17	509	3404	83317874
1	65058 length 511 cvg_5.0_tip_1	1.79E-21	511	3404	83317874
1	65098 length 512 cvg_6.8_tip_1	4.72E-22	512	3404	83317874
1	65118 length 513 cvg_4.4_tip_1	3.99E-21	513	3404	83317874
1	65122 length 513 cvg_7.0_tip_1	3.49E-25	513	3404	83317874
1	65142 length 514 cvg_6.0_tip_0	5.00762E-11	514	68	113195393
1	65186 length 515 cvg_5.8_tip_1	2.65527E-12	515	68	113195393
1	65194 length 516 cvg_7.8_tip_1	4.37673E-15	516	243	261289537
1	65238 length 517 cvg_5.0_tip_1	4.21E-18	517	3404	83317874
1	65280 length 519 cvg_4.8_tip_1	5.42E-29	519	3404	83317874
1	65340 length 521 cvg_6.6_tip_1	1.17308E-15	521	3404	83317874
1	65352 length 521 cvg_7.5_tip_1	2.79861E-09	521	3404	83317874
1	65516 length 526 cvg_6.0_tip_1	3.80E-25	526	3404	83317874
1	65522 length 526 cvg_7.0_tip_1	2.31827E-06	526	3404	83317874
1	65538 length 527 cvg_5.0_tip_1	6.70E-30	527	3404	83317874
1	65646 length 530 cvg_4.3_tip_1	8.12212E-15	530	3404	83317874
1	65678 length 531 cvg_9.9_tip_0	3.15207E-14	531	3404	83317874
1	65688 length 532 cvg_5.9_tip_1	7.11533E-11	532	3404	83317874
1	65712 length 532 cvg_6.7_tip_1	3.18E-27	532	3404	83317874
1	65778 length 534 cvg_5.9_tip_1	7.50E-16	534	3404	83317874
1	65812 length 535 cvg_8.0_tip_1	2.33E-17	535	209	170573162
1	65818 length 536 cvg_12.9_tip_0	1.00259E-07	536	3404	83317874
1	65830 length 536 cvg_5.0_tip_1	2.81E-18	536	3404	83317874
1	65834 length 536 cvg_5.0_tip_1	6.47E-23	536	3404	83317874
1	65864 length 537 cvg_6.2_tip_1	8.11E-34	537	3404	83317874
1	65900 length 538 cvg_4.3_tip_1	6.66E-20	538	3404	83317874
1	65916 length 539 cvg_7.7_tip_0	9.62E-19	539	3404	83317874
1	65926 length 539 cvg_10.0_tip_0	5.85028E-08	539	68	113195393
1	65940 length 540 cvg_6.2_tip_1	2.89E-23	540	3404	83317874
1	65958 length 541 cvg_6.1_tip_1	1.48E-19	541	3404	83317874
1	66030 length 543 cvg_5.6_tip_1	1.46E-22	543	3404	83317874
1	66032 length 543 cvg_7.0_tip_1	3.11E-20	543	3404	83317874
1	66048 length 544 cvg_3.3_tip_1	1.1856E-11	544	589	325074608
1	66096 length 545 cvg_9.0_tip_1	4.36372E-06	545	1153	322504193
1	66118 length 546 cvg_8.0_tip_1	2.38E-28	546	3404	83317874
1	66140 length 546 cvg_7.1_tip_1	6.05E-32	546	3404	83317874
1	66144 length 547 cvg_8.6_tip_1	4.31E-46	547	209	170573162
1	66170 length 548 cvg_7.7_tip_1	7.30E-25	548	3404	83317874
1	66184 length 548 cvg_5.0_tip_1	8.94423E-15	548	3404	83317874
1	66242 length 550 cvg_6.4_tip_1	6.20846E-08	550	1612	159899059
1	66324 length 554 cvg_6.0_tip_1	7.84E-22	554	3404	83317874
1	66450 length 558 cvg_7.1_tip_1	1.67E-19	558	589	325074608
1	66462 length 559 cvg_4.9_tip_1	9.63224E-15	559	3404	83317874
1	66482 length 560 cvg_9.6_tip_1	4.33376E-07	560	149	68010379
1	66486 length 560 cvg_5.2_tip_1	1.70E-19	560	3404	83317874
1	66496 length 560 cvg_8.0_tip_1	2.29796E-08	560	271	296210798

1	66546 length 563 cvg_5.0_tip_1	8.31906E-06	563	239	297688963
1	66582 length 564 cvg_6.0_tip_1	1.66E-30	564	3404	83317874
1	66610 length 565 cvg_5.0_tip_1	6.54547E-11	565	3404	83317874
1	66640 length 566 cvg_8.8_tip_0	3.53449E-08	566	821	307150584
1	66652 length 566 cvg_5.0_tip_1	8.0013E-09	566	68	113195393
1	66668 length 568 cvg_5.0_tip_1	8.14167E-09	568	3404	83317874
1	66670 length 568 cvg_5.0_tip_1	5.25E-24	568	3404	83317874
1	66706 length 569 cvg_10.0_tip_1	5.27728E-08	569	3404	83317874
1	66716 length 569 cvg_10.0_tip_1	6.43609E-14	569	3404	83317874
1	66768 length 572 cvg_11.0_tip_1	2.78096E-08	572	1275	2981631
1	66772 length 572 cvg_5.0_tip_1	1.27E-17	572	3404	83317874
1	66774 length 572 cvg_4.0_tip_1	1.23211E-09	572	1275	92111129
1	66790 length 572 cvg_6.5_tip_1	3.71764E-09	572	3404	83317874
1	66824 length 574 cvg_10.9_tip_0	3.98901E-12	574	821	307150584
1	66844 length 574 cvg_5.1_tip_1	6.01E-23	574	3404	83317874
1	66846 length 575 cvg_7.0_tip_1	3.89E-22	575	3404	83317874
1	66850 length 575 cvg_7.3_tip_1	6.44882E-09	575	234	110756233
1	66904 length 577 cvg_8.0_tip_1	1.72E-17	577	3404	83317874
1	66912 length 578 cvg_3.0_tip_1	4.38753E-13	578	3404	83317874
1	66930 length 578 cvg_6.0_tip_0	2.94299E-09	578	3404	83317874
1	66970 length 580 cvg_5.0_tip_1	2.70E-18	580	3404	83317874
1	67006 length 581 cvg_8.0_tip_1	3.28E-40	581	315	307205528
1	67022 length 582 cvg_9.7_tip_1	4.16E-19	582	3404	83317874
1	67034 length 583 cvg_9.1_tip_1	1.21443E-10	583	3404	83317874
1	67046 length 584 cvg_4.0_tip_1	8.53E-20	584	3404	83317874
1	67056 length 584 cvg_6.9_tip_1	1.78E-17	584	3404	83317874
1	67062 length 584 cvg_9.0_tip_1	2.03E-21	584	3404	83317874
1	67068 length 584 cvg_6.0_tip_1	6.31E-23	584	3404	83317874
1	67076 length 585 cvg_8.0_tip_0	2.31655E-08	585	821	307150584
1	67156 length 589 cvg_5.0_tip_1	3.1953E-06	589	1153	322504193
1	67236 length 592 cvg_6.8_tip_1	1.29E-26	592	3404	83317874
1	67252 length 593 cvg_11.0_tip_1	2.60486E-11	593	358	146084079
1	67302 length 595 cvg_10.0_tip_1	2.05422E-08	595	527	170040829
1	67312 length 596 cvg_6.3_tip_1	8.63059E-07	596	229	322507045
1	67322 length 596 cvg_9.0_tip_1	1.73E-23	596	3404	83317874
1	67344 length 597 cvg_7.6_tip_1	5.95E-24	597	3404	83317874
1	67346 length 597 cvg_3.9_tip_1	6.79E-28	597	209	170573162
1	67354 length 597 cvg_9.1_tip_1	5.40586E-09	597	1275	74007557
1	67362 length 597 cvg_7.0_tip_1	2.59258E-11	597	3404	83317874
1	67382 length 598 cvg_8.1_tip_1	1.59669E-08	598	118	290990821
1	67386 length 598 cvg_9.1_tip_0	1.91E-22	598	3404	83317874
1	67444 length 600 cvg_5.0_tip_1	3.10E-20	600	3404	83317874
1	67492 length 603 cvg_9.0_tip_1	1.24E-24	603	3404	83317874
1	67494 length 603 cvg_5.0_tip_1	1.19902E-11	603	3404	83317874
1	67528 length 605 cvg_6.9_tip_1	2.98E-34	605	3404	83317874
1	67554 length 605 cvg_8.9_tip_1	5.11352E-11	605	194	281346081
1	67590 length 608 cvg_5.0_tip_1	1.23726E-10	608	68	113195393
1	67654 length 611 cvg_8.0_tip_1	2.13E-27	611	3404	83317874

1	67680 length 612 cvg_7.0_tip_1	3.18E-23	612	3404	83317874
1	67704 length 614 cvg_6.6_tip_0	4.07E-26	614	3404	83317874
1	67706 length 614 cvg_8.0_tip_0	4.50E-17	614	3404	83317874
1	67708 length 614 cvg_6.7_tip_0	1.07474E-10	614	3404	83317874
1	67802 length 618 cvg_6.7_tip_1	1.68E-19	618	3404	83317874
1	67842 length 619 cvg_6.0_tip_1	2.71E-25	619	3404	83317874
1	67846 length 619 cvg_9.9_tip_1	1.94979E-07	619	517	257876199
1	67860 length 620 cvg_5.0_tip_1	1.76E-16	620	3404	83317874
1	67864 length 620 cvg_5.8_tip_1	1.82072E-13	620	3404	83317874
1	67902 length 622 cvg_8.0_tip_0	5.91E-28	622	3404	83317874
1	67910 length 622 cvg_8.0_tip_1	9.80749E-07	622	1272	66734174
1	67912 length 622 cvg_7.2_tip_0	1.23778E-09	622	527	170040829
1	67920 length 622 cvg_8.0_tip_1	5.12E-16	622	3404	83317874
1	67950 length 625 cvg_6.0_tip_1	3.36298E-15	625	3404	83317874
1	67958 length 625 cvg_7.0_tip_1	7.49193E-15	625	3404	83317874
1	67980 length 626 cvg_8.2_tip_1	6.65076E-11	626	3404	83317874
1	67992 length 627 cvg_8.0_tip_1	2.87E-30	627	3404	83317874
1	67994 length 627 cvg_5.0_tip_1	4.28E-18	627	3404	83317874
1	68000 length 628 cvg_10.0_tip_0	2.55059E-10	628	821	307150584
1	68052 length 632 cvg_7.0_tip_1	2.80E-25	632	3404	83317874
1	68170 length 638 cvg_8.0_tip_0	1.25E-28	638	589	325074608
1	68174 length 638 cvg_7.0_tip_1	4.59E-23	638	3404	83317874
1	68182 length 638 cvg_8.0_tip_1	8.97E-19	638	3404	83317874
1	68198 length 639 cvg_8.0_tip_1	7.33E-21	639	3404	83317874
1	68204 length 639 cvg_6.0_tip_0	7.55E-34	639	3404	83317874
1	68206 length 639 cvg_5.0_tip_1	5.5208E-08	639	3404	83317874
1	68228 length 641 cvg_12.0_tip_1	3.91E-46	641	258	307177288
1	68232 length 641 cvg_7.7_tip_0	5.15535E-14	641	3404	83317874
1	68242 length 641 cvg_8.0_tip_1	5.32E-19	641	3404	83317874
1	68270 length 643 cvg_6.0_tip_1	2.0979E-07	643	3404	83317874
1	68274 length 643 cvg_8.0_tip_1	1.32E-49	643	209	170573162
1	68282 length 644 cvg_6.9_tip_1	1.79E-22	644	3404	83317874
1	68288 length 644 cvg_6.0_tip_1	1.73E-17	644	3404	83317874
1	68298 length 644 cvg_6.7_tip_1	7.30052E-08	644	3404	83317874
1	68362 length 648 cvg_8.0_tip_1	8.17133E-07	648	3404	83317874
1	68396 length 650 cvg_6.0_tip_1	2.39E-30	650	3404	83317874
1	68398 length 650 cvg_6.0_tip_1	9.10E-22	650	3404	83317874
1	68418 length 651 cvg_8.0_tip_1	7.45E-24	651	3404	83317874
1	68434 length 652 cvg_7.0_tip_1	9.40E-27	652	3404	83317874
1	68438 length 652 cvg_4.7_tip_1	1.85E-30	652	3404	83317874
1	68490 length 657 cvg_7.0_tip_1	3.31E-27	657	589	325074608
1	68496 length 657 cvg_7.0_tip_1	3.23106E-07	657	527	170040829
1	68520 length 659 cvg_8.0_tip_0	8.00263E-13	659	3404	83317874
1	68618 length 666 cvg_6.9_tip_1	1.65E-21	666	3404	83317874
1	68626 length 666 cvg_6.0_tip_1	7.14E-25	666	3404	83317874
1	68664 length 669 cvg_6.2_tip_1	6.30E-21	669	3404	83317874
1	68680 length 670 cvg_7.0_tip_1	3.08E-28	670	3404	83317874
1	68694 length 671 cvg_4.9_tip_1	2.02E-27	671	3404	83317874

1	68884 length 685 cvg_6.8_tip_1	2.36E-26	685	589	325074608
1	68926 length 686 cvg_7.0_tip_1	2.71245E-06	686	309	137915
1	68940 length 687 cvg_8.0_tip_1	2.07E-22	687	3404	83317874
1	68950 length 688 cvg_8.0_tip_1	3.94E-21	688	3404	83317874
1	68984 length 691 cvg_7.0_tip_1	5.70273E-12	691	3404	83317874
1	69000 length 692 cvg_5.0_tip_1	1.46E-23	692	3404	83317874
1	69034 length 694 cvg_4.0_tip_1	7.49E-28	694	3404	83317874
1	69082 length 697 cvg_7.3_tip_1	7.33E-23	697	3404	83317874
1	69106 length 698 cvg_10.0_tip_1	1.82E-21	698	3404	83317874
1	69118 length 699 cvg_7.1_tip_1	7.99E-25	699	3404	83317874
1	69168 length 702 cvg_6.6_tip_1	3.88E-19	702	3404	83317874
1	69174 length 702 cvg_6.0_tip_1	1.36E-32	702	3404	83317874
1	69206 length 705 cvg_5.6_tip_0	3.43475E-15	705	3404	83317874
1	69214 length 705 cvg_8.9_tip_1	2.69E-20	705	3404	83317874
1	69220 length 706 cvg_5.2_tip_1	1.86605E-13	706	68	113195393
1	69290 length 710 cvg_6.8_tip_1	1.87E-29	710	3404	83317874
1	69302 length 712 cvg_6.8_tip_1	4.79E-33	712	3404	83317874
1	69320 length 713 cvg_3.4_tip_1	1.31487E-06	713	3404	83317874
1	69336 length 715 cvg_7.0_tip_1	1.00E-22	715	3404	83317874
1	69364 length 718 cvg_6.0_tip_1	2.28E-22	718	3404	83317874
1	69404 length 720 cvg_9.0_tip_1	1.39E-27	720	3404	83317874
1	69412 length 721 cvg_8.0_tip_1	4.63E-23	721	3404	83317874
1	69446 length 723 cvg_6.0_tip_1	2.15E-20	723	3404	83317874
1	69452 length 723 cvg_5.6_tip_1	3.21E-24	723	3404	83317874
1	69470 length 724 cvg_7.6_tip_1	1.9067E-08	724	3404	83317874
1	69506 length 727 cvg_11.9_tip_0	4.10469E-11	727	1272	148645276
1	69538 length 730 cvg_8.0_tip_1	3.53E-18	730	3404	83317874
1	69540 length 730 cvg_6.4_tip_1	1.10E-27	730	3404	83317874
1	69546 length 731 cvg_7.6_tip_1	2.07557E-10	731	175	312121062
1	69554 length 732 cvg_10.0_tip_1	3.44E-21	732	589	325074608
1	69564 length 733 cvg_5.6_tip_1	1.07336E-14	733	3404	83317874
1	69600 length 736 cvg_6.5_tip_0	2.85055E-15	736	3404	83317874
1	69606 length 736 cvg_8.2_tip_1	5.14E-25	736	3404	83317874
1	69620 length 737 cvg_6.7_tip_0	1.16E-16	737	3404	83317874
1	69648 length 738 cvg_5.5_tip_1	1.80E-25	738	3404	83317874
1	69654 length 739 cvg_10.0_tip_0	3.88766E-12	739	3404	83317874
1	69676 length 741 cvg_9.0_tip_0	9.57563E-11	741	3404	83317874
1	69694 length 742 cvg_7.0_tip_1	8.41E-31	742	3404	83317874
1	69722 length 744 cvg_7.0_tip_0	1.94E-19	744	3404	83317874
1	69784 length 748 cvg_7.6_tip_1	8.32535E-10	748	3404	83317874
1	69792 length 748 cvg_8.0_tip_1	5.96635E-08	748	3404	83317874
1	69802 length 749 cvg_8.0_tip_1	1.97E-27	749	3404	83317874
1	69814 length 751 cvg_7.0_tip_0	1.48E-22	751	3404	83317874
1	69816 length 751 cvg_7.0_tip_1	6.21393E-13	751	3404	83317874
1	69852 length 754 cvg_9.0_tip_1	1.68E-26	754	3404	83317874
1	69870 length 755 cvg_6.0_tip_1	9.63E-30	755	3404	83317874
1	69888 length 757 cvg_6.5_tip_1	7.22E-17	757	3404	83317874
1	69910 length 759 cvg_6.9_tip_1	6.94E-20	759	3404	83317874

1	69930 length 761 cvg_8.0_tip_1	6.48E-26	761	3404	83317874
1	69932 length 761 cvg_8.0_tip_0	8.18E-29	761	3404	83317874
1	69964 length 764 cvg_7.8_tip_0	3.2589E-09	764	68	113195393
1	69970 length 764 cvg_6.2_tip_1	1.01E-18	764	3404	83317874
1	70032 length 771 cvg_7.0_tip_1	1.26E-32	771	589	325074608
1	70052 length 773 cvg_5.6_tip_1	3.00E-34	773	3404	83317874
1	70064 length 774 cvg_7.0_tip_1	1.71E-21	774	3404	83317874
1	70076 length 774 cvg_5.0_tip_1	1.97531E-09	774	3404	83317874
1	70124 length 780 cvg_4.9_tip_1	5.22E-26	780	3404	83317874
1	70130 length 781 cvg_8.6_tip_1	7.89502E-06	781	3404	83317874
1	70146 length 783 cvg_6.9_tip_1	3.30932E-12	783	3404	83317874
1	70174 length 784 cvg_8.0_tip_1	8.21688E-11	784	3404	83317874
1	70182 length 785 cvg_6.0_tip_0	3.80E-24	785	3404	83317874
1	70226 length 790 cvg_7.0_tip_1	1.46E-31	790	3404	83317874
1	70246 length 791 cvg_7.0_tip_1	7.78E-25	791	3404	83317874
1	70262 length 793 cvg_7.0_tip_0	1.06E-21	793	3404	83317874
1	70272 length 795 cvg_7.0_tip_0	1.58E-25	795	3404	83317874
1	70274 length 795 cvg_8.5_tip_0	2.36571E-13	795	3404	83317874
1	70316 length 798 cvg_5.1_tip_1	6.51E-27	798	3404	83317874
1	70342 length 802 cvg_9.9_tip_0	4.31787E-15	802	700	270013850
1	70408 length 809 cvg_8.2_tip_1	9.03E-16	809	3404	83317874
1	70410 length 809 cvg_9.0_tip_1	2.29E-27	809	3404	83317874
1	70436 length 813 cvg_8.0_tip_1	8.0264E-12	813	3404	83317874
1	70444 length 814 cvg_7.1_tip_1	1.12E-21	814	3404	83317874
1	70462 length 816 cvg_8.0_tip_1	6.52E-22	816	3404	83317874
1	70464 length 816 cvg_6.3_tip_1	2.32E-19	816	3404	83317874
1	70490 length 818 cvg_7.0_tip_1	1.27525E-09	818	3404	83317874
1	70562 length 829 cvg_8.0_tip_1	9.39E-16	829	3404	83317874
1	70566 length 830 cvg_4.7_tip_1	5.51657E-08	830	68	113195393
1	70568 length 830 cvg_7.5_tip_1	3.56E-23	830	3404	83317874
1	70644 length 842 cvg_9.0_tip_1	1.2614E-15	842	821	307150584
1	70658 length 844 cvg_7.9_tip_1	5.52262E-11	844	3404	83317874
1	70674 length 847 cvg_9.0_tip_0	1.60684E-10	847	175	312121062
1	70680 length 847 cvg_7.6_tip_1	1.61E-18	847	3980	296004518
1	70712 length 850 cvg_5.0_tip_1	1.57431E-13	850	3404	83317874
1	70728 length 852 cvg_7.7_tip_1	1.20E-29	852	3404	83317874
1	70740 length 854 cvg_8.0_tip_1	2.88E-23	854	3404	83317874
1	70748 length 855 cvg_7.0_tip_1	2.81E-18	855	3404	83317874
1	70764 length 857 cvg_6.5_tip_1	3.77E-39	857	589	325074608
1	70778 length 860 cvg_7.0_tip_1	1.60666E-13	860	3404	83317874
1	70780 length 860 cvg_5.0_tip_1	2.82E-26	860	3404	83317874
1	70806 length 864 cvg_7.1_tip_1	7.74E-24	864	3404	83317874
1	70810 length 865 cvg_7.0_tip_1	1.98E-35	865	589	325074608
1	70820 length 866 cvg_8.5_tip_1	4.57E-24	866	3404	83317874
1	70830 length 867 cvg_5.0_tip_1	1.38E-20	867	3404	83317874
1	70832 length 867 cvg_8.7_tip_1	2.96E-23	867	3404	83317874
1	70840 length 868 cvg_9.0_tip_1	5.2725E-12	868	3404	83317874
1	70848 length 870 cvg_7.1_tip_1	6.62E-31	870	3404	83317874

1	70886 length 876 cvg_7.8_tip_0	2.02E-27	876	589	325074608
1	70896 length 878 cvg_6.0_tip_1	2.41E-20	878	3404	83317874
1	70908 length 879 cvg_5.3_tip_0	8.82E-31	879	3404	83317874
1	70916 length 880 cvg_6.2_tip_1	7.76374E-11	880	3404	83317874
1	70934 length 883 cvg_7.0_tip_1	1.16E-30	883	3404	83317874
1	70936 length 884 cvg_8.0_tip_1	2.95E-18	884	3404	83317874
1	70954 length 888 cvg_9.0_tip_0	1.16E-22	888	3404	83317874
1	70964 length 889 cvg_8.8_tip_0	2.78E-16	889	3404	83317874
1	70976 length 891 cvg_7.5_tip_1	1.07E-23	891	3404	83317874
1	71010 length 894 cvg_7.0_tip_1	3.66E-32	894	242	310128585
1	71042 length 900 cvg_3.0_tip_1	1.61701E-11	900	3404	83317874
1	71072 length 903 cvg_63.5_tip_1	1.92565E-10	903	230	309270393
1	71082 length 904 cvg_7.0_tip_1	1.38589E-10	904	245	312116944
1	71090 length 906 cvg_7.0_tip_0	2.51E-28	906	3404	83317874
1	71148 length 916 cvg_8.0_tip_1	1.08E-26	916	3404	83317874
1	71154 length 917 cvg_6.5_tip_1	2.66E-33	917	589	325074608
1	71162 length 917 cvg_5.0_tip_1	2.54E-19	917	589	325074608
1	71166 length 918 cvg_8.0_tip_1	2.41E-26	918	3404	83317874
1	71198 length 921 cvg_5.5_tip_1	5.45E-18	921	3404	83317874
1	71204 length 922 cvg_9.0_tip_1	4.04E-13	922	3404	83317874
1	71210 length 923 cvg_10.0_tip_0	1.25879E-06	923	821	307150584
1	71226 length 924 cvg_4.0_tip_1	1.4923E-15	924	131	242069637
1	71234 length 925 cvg_5.6_tip_1	3.00E-24	925	3404	83317874
1	71240 length 926 cvg_9.0_tip_0	6.69815E-08	926	700	270013850
1	71274 length 930 cvg_7.0_tip_1	2.03E-28	930	3404	83317874
1	71278 length 930 cvg_7.0_tip_1	2.47E-26	930	3404	83317874
1	71282 length 931 cvg_7.3_tip_1	1.11E-34	931	589	325074608
1	71290 length 932 cvg_6.6_tip_1	5.92E-20	932	589	325074608
1	71296 length 933 cvg_8.2_tip_1	3.04E-24	933	3404	83317874
1	71334 length 939 cvg_8.0_tip_1	5.44E-29	939	3404	83317874
1	71358 length 943 cvg_7.4_tip_1	1.75762E-11	943	175	312121062
1	71370 length 944 cvg_6.9_tip_1	3.11E-24	944	3404	83317874
1	71414 length 950 cvg_6.7_tip_1	1.23E-28	950	3404	83317874
1	71424 length 953 cvg_5.7_tip_0	1.51E-26	953	3404	83317874
1	71446 length 956 cvg_6.7_tip_1	7.06E-32	956	3404	83317874
1	71454 length 956 cvg_8.7_tip_1	2.6952E-15	956	3404	83317874
1	71456 length 957 cvg_8.0_tip_1	6.6909E-06	957	3404	83317874
1	71474 length 959 cvg_7.0_tip_1	1.39191E-11	959	3404	83317874
1	71478 length 960 cvg_8.9_tip_1	2.29963E-06	960	700	270013850
1	71482 length 960 cvg_7.0_tip_0	3.10084E-11	960	3404	83317874
1	71498 length 964 cvg_7.0_tip_1	2.96E-38	964	589	325074608
1	71506 length 965 cvg_8.6_tip_1	4.32E-21	965	3404	83317874
1	71536 length 970 cvg_5.3_tip_1	1.66E-20	970	3404	83317874
1	71542 length 972 cvg_7.0_tip_1	1.04E-30	972	3404	83317874
1	71544 length 972 cvg_7.0_tip_0	2.55E-29	972	3404	83317874
1	71570 length 977 cvg_7.0_tip_0	4.55E-34	977	589	325074608
1	71582 length 978 cvg_8.0_tip_1	7.05E-19	978	3404	83317874
1	71598 length 981 cvg_7.0_tip_1	5.43794E-11	981	3404	83317874

1	71620 length 989 cvg_5.5_tip_1	1.11E-27	989	3404	83317874
1	71632 length 991 cvg_8.0_tip_1	1.49E-32	991	589	325074608
1	71652 length 996 cvg_8.7_tip_1	1.05E-17	996	3404	83317874
1	71668 length 998 cvg_7.0_tip_1	3.75E-23	998	3404	83317874
1	71674 length 999 cvg_5.4_tip_1	3.17954E-14	999	3404	83317874
1	71680 length 1001 cvg_10.0_tip_1	6.86E-25	1001	589	325074608
1	71696 length 1003 cvg_8.7_tip_1	1.34969E-12	1003	3404	83317874
1	71714 length 1006 cvg_7.2_tip_1	1.26327E-10	1006	3404	83317874
1	71738 length 1010 cvg_7.0_tip_1	5.92831E-08	1010	3404	83317874
1	71746 length 1011 cvg_8.0_tip_1	2.65E-16	1011	3404	83317874
1	71790 length 1020 cvg_20.8_tip_0	2.45574E-09	1020	3404	83317874
1	71860 length 1032 cvg_8.1_tip_1	2.11E-16	1032	3404	83317874
1	71870 length 1034 cvg_10.0_tip_0	1.46834E-09	1034	821	307150584
1	71896 length 1041 cvg_7.3_tip_0	9.92211E-14	1041	3404	83317874
1	71942 length 1054 cvg_9.0_tip_0	4.37E-17	1054	3404	83317874
1	71950 length 1056 cvg_8.0_tip_0	4.80E-32	1056	589	325074608
1	71982 length 1062 cvg_8.0_tip_1	3.07E-18	1062	3404	83317874
1	71994 length 1063 cvg_7.7_tip_1	4.55E-22	1063	589	325074608
1	72018 length 1065 cvg_7.9_tip_1	2.51417E-12	1065	68	113195393
1	72032 length 1069 cvg_8.5_tip_1	1.70E-16	1069	3404	83317874
1	72066 length 1082 cvg_5.9_tip_1	5.72E-36	1082	589	325074608
1	72106 length 1090 cvg_6.6_tip_0	6.42E-27	1090	589	325074608
1	72122 length 1095 cvg_7.5_tip_1	1.64E-30	1095	589	325074608
1	72128 length 1097 cvg_7.4_tip_1	1.89E-18	1097	3404	83317874
1	72130 length 1097 cvg_7.9_tip_1	4.80E-30	1097	3404	83317874
1	72144 length 1101 cvg_7.5_tip_1	9.79304E-15	1101	3404	83317874
1	72150 length 1102 cvg_6.8_tip_1	2.75E-17	1102	3404	83317874
1	72158 length 1104 cvg_7.0_tip_1	1.15E-23	1104	3404	83317874
1	72174 length 1106 cvg_7.0_tip_1	1.28E-30	1106	589	325074608
1	72188 length 1112 cvg_9.0_tip_1	2.99237E-06	1112	589	325074608
1	72192 length 1112 cvg_6.7_tip_1	4.60916E-12	1112	175	312121062
1	72228 length 1120 cvg_9.0_tip_0	1.59E-28	1120	3404	83317874
1	72232 length 1121 cvg_6.0_tip_1	5.89297E-15	1121	3404	83317874
1	72240 length 1122 cvg_9.0_tip_1	1.96E-34	1122	3404	83317874
1	72256 length 1127 cvg_10.0_tip_1	3.48E-23	1127	3404	83317874
1	72272 length 1131 cvg_7.1_tip_1	1.47E-29	1131	589	325074608
1	72284 length 1138 cvg_7.1_tip_1	4.62E-23	1138	589	325074608
1	72286 length 1139 cvg_8.3_tip_0	1.22E-23	1139	589	325074608
1	72298 length 1142 cvg_9.0_tip_1	1.30E-25	1142	589	325074608
1	72332 length 1154 cvg_8.0_tip_0	5.33E-27	1154	3404	83317874
1	72378 length 1164 cvg_8.8_tip_1	2.94072E-08	1164	821	307150584
1	72408 length 1174 cvg_67.7_tip_0	3.32E-16	1174	321	84620605
1	72414 length 1174 cvg_7.6_tip_1	8.79989E-09	1174	3404	83317874
1	72426 length 1178 cvg_9.0_tip_1	3.03E-17	1178	3404	83317874
1	72444 length 1183 cvg_6.0_tip_1	3.23E-35	1183	589	325074608
1	72454 length 1186 cvg_7.7_tip_0	1.85E-22	1186	3404	83317874
1	72460 length 1188 cvg_8.0_tip_1	1.52E-16	1188	589	325074608
1	72490 length 1200 cvg_9.0_tip_1	9.43429E-06	1200	700	270013850

1	72524 length 1215 cvg_6.6_tip_1	3.40E-19	1215	589	325074608
1	72538 length 1221 cvg_8.6_tip_1	7.34E-30	1221	3404	83317874
1	72584 length 1236 cvg_7.6_tip_0	1.61E-40	1236	3404	83317874
1	72586 length 1236 cvg_6.0_tip_1	5.94E-19	1236	3404	83317874
1	72594 length 1239 cvg_9.0_tip_1	4.42081E-14	1239	3404	83317874
1	72602 length 1240 cvg_7.1_tip_1	2.97625E-10	1240	3404	83317874
1	72612 length 1242 cvg_7.0_tip_1	2.35E-23	1242	3404	83317874
1	72642 length 1251 cvg_7.0_tip_0	6.90E-39	1251	589	325074608
1	72664 length 1257 cvg_7.0_tip_1	3.58E-27	1257	3404	83317874
1	72714 length 1277 cvg_9.0_tip_0	3.28E-20	1277	3404	83317874
1	72720 length 1281 cvg_7.0_tip_1	7.07E-47	1281	717	325085610
1	72730 length 1285 cvg_7.3_tip_1	1.13947E-12	1285	3404	83317874
1	72748 length 1299 cvg_6.7_tip_1	2.04E-25	1299	589	325074608
1	72760 length 1305 cvg_9.0_tip_1	6.40606E-11	1305	175	312121062
1	72784 length 1317 cvg_6.3_tip_1	2.37E-29	1317	717	325085610
1	72804 length 1326 cvg_9.0_tip_1	4.38E-23	1326	3404	83317874
1	72812 length 1333 cvg_10.0_tip_0	1.12E-26	1333	3404	83317874
1	72826 length 1341 cvg_9.0_tip_0	1.17725E-07	1341	3404	83317874
1	72840 length 1350 cvg_8.2_tip_0	1.00643E-06	1350	821	307150584
1	72860 length 1363 cvg_7.6_tip_1	2.11E-36	1363	717	325085610
1	72874 length 1370 cvg_7.5_tip_1	6.40E-33	1370	3404	83317874
1	72892 length 1379 cvg_8.0_tip_0	3.55E-31	1379	589	325074608
1	72906 length 1384 cvg_7.0_tip_1	1.84169E-11	1384	3404	83317874
1	72908 length 1386 cvg_7.6_tip_1	7.95E-31	1386	717	325085610
1	72914 length 1391 cvg_7.2_tip_1	4.70E-23	1391	3404	83317874
1	72924 length 1400 cvg_7.0_tip_1	1.32E-25	1400	717	325085610
1	72936 length 1414 cvg_7.0_tip_1	6.01E-26	1414	3404	83317874
1	72944 length 1416 cvg_8.0_tip_1	1.70E-28	1416	3404	83317874
1	72952 length 1421 cvg_8.0_tip_1	1.35857E-09	1421	3404	83317874
1	72992 length 1441 cvg_10.4_tip_0	1.52E-32	1441	3404	83317874
1	72994 length 1442 cvg_7.0_tip_1	3.41725E-08	1442	3404	83317874
1	73014 length 1455 cvg_8.0_tip_1	2.83E-18	1455	3404	83317874
1	73018 length 1456 cvg_55.3_tip_0	5.35028E-09	1456	170	312096252
1	73028 length 1465 cvg_7.0_tip_1	4.10E-25	1465	717	325085610
1	73036 length 1469 cvg_6.5_tip_1	4.85E-42	1469	717	325085610
1	73066 length 1492 cvg_8.0_tip_1	1.15E-30	1492	3404	83317874
1	73068 length 1493 cvg_8.0_tip_1	4.36E-30	1493	589	325074608
1	73072 length 1495 cvg_6.2_tip_0	2.56E-22	1495	3404	83317874
1	73082 length 1502 cvg_7.0_tip_0	5.36E-36	1502	589	325074608
1	73088 length 1507 cvg_9.0_tip_1	1.67E-29	1507	589	325074608
1	73090 length 1507 cvg_7.1_tip_1	5.22E-31	1507	717	325085610
1	73094 length 1510 cvg_8.0_tip_1	6.88449E-07	1510	175	312121062
1	73102 length 1516 cvg_6.9_tip_1	7.84E-27	1516	3404	83317874
1	73130 length 1531 cvg_6.2_tip_1	1.27E-40	1531	717	325085610
1	73140 length 1535 cvg_7.5_tip_0	4.11E-23	1535	3404	83317874
1	73142 length 1536 cvg_14.0_tip_1	2.41185E-10	1536	413	82013847
1	73144 length 1536 cvg_8.0_tip_1	6.14E-27	1536	3404	83317874
1	73154 length 1541 cvg_7.9_tip_0	1.67E-32	1541	717	325085610

1	73160 length 1544 cvg_8.0_tip_1	2.81212E-12	1544	821	307150584
1	73178 length 1557 cvg_7.3_tip_1	1.48E-28	1557	717	325085610
1	73198 length 1580 cvg_12.0_tip_1	1.28E-19	1580	559	70908135
1	73238 length 1626 cvg_15.0_tip_1	2.19804E-08	1626	300	296216059
1	73262 length 1669 cvg_6.6_tip_1	2.05827E-15	1669	3404	83317874
1	73278 length 1689 cvg_7.2_tip_1	6.95E-19	1689	3404	83317874
1	73280 length 1689 cvg_7.4_tip_1	1.39E-27	1689	717	325085610
1	73290 length 1701 cvg_7.2_tip_0	9.79307E-13	1701	3404	83317874
1	73294 length 1705 cvg_8.0_tip_1	1.15E-29	1705	717	325085610
1	73304 length 1719 cvg_7.1_tip_1	3.39E-37	1719	717	325085610
1	73308 length 1723 cvg_7.7_tip_1	1.70E-20	1723	3404	83317874
1	73314 length 1739 cvg_7.0_tip_1	1.03E-33	1739	717	325085610
1	73318 length 1744 cvg_8.0_tip_1	2.39066E-14	1744	3404	83317874
1	73328 length 1759 cvg_10.0_tip_1	6.76E-18	1759	700	270013850
1	73334 length 1765 cvg_8.2_tip_1	2.69179E-13	1765	3404	83317874
1	73344 length 1777 cvg_7.1_tip_1	2.52E-27	1777	3404	83317874
1	73356 length 1802 cvg_8.0_tip_1	7.76E-24	1802	3404	83317874
1	73358 length 1804 cvg_8.2_tip_1	1.79597E-12	1804	3404	83317874
1	73360 length 1809 cvg_8.0_tip_1	4.90E-18	1809	3404	83317874
1	73366 length 1815 cvg_8.0_tip_1	6.17E-37	1815	589	325074608
1	73368 length 1816 cvg_7.6_tip_0	3.28E-38	1816	589	325074608
1	73372 length 1822 cvg_7.5_tip_1	5.06E-47	1822	911	189442218
1	73384 length 1836 cvg_8.0_tip_1	2.03358E-11	1836	175	312121062
1	73388 length 1840 cvg_7.5_tip_1	1.11E-25	1840	3404	83317874
1	73390 length 1846 cvg_8.0_tip_1	1.91E-17	1846	3404	83317874
1	73396 length 1864 cvg_8.0_tip_0	2.88E-29	1864	717	325085610
1	73398 length 1869 cvg_6.3_tip_1	2.80E-24	1869	333	315034652
1	73404 length 1874 cvg_11.0_tip_1	1.03E-42	1874	1887	302838799
1	73406 length 1883 cvg_7.0_tip_1	4.81E-32	1883	717	325085610
1	73410 length 1890 cvg_7.3_tip_1	4.84E-32	1890	717	325085610
1	73414 length 1898 cvg_5.6_tip_1	3.06E-18	1898	3404	83317874
1	73432 length 1929 cvg_8.5_tip_1	4.80E-35	1929	717	325085610
1	73452 length 1961 cvg_7.8_tip_0	6.13E-38	1961	717	325085610
1	73462 length 1991 cvg_8.3_tip_1	2.02595E-12	1991	589	325074608
1	73468 length 1997 cvg_8.0_tip_1	1.19E-28	1997	717	325085610
1	73472 length 2004 cvg_7.2_tip_1	9.72E-39	2004	724	115757056
1	73474 length 2004 cvg_8.0_tip_1	9.48369E-10	2004	245	312116944
1	73480 length 2025 cvg_8.0_tip_1	9.90E-23	2025	3404	83317874
1	73498 length 2042 cvg_7.8_tip_1	1.54828E-15	2042	3404	83317874
1	73518 length 2098 cvg_7.1_tip_1	4.05E-43	2098	717	325085610
1	73522 length 2108 cvg_7.2_tip_0	8.78E-38	2108	724	115757056
1	73532 length 2132 cvg_17.0_tip_0	3.52E-18	2132	3404	83317874
1	73542 length 2146 cvg_12.3_tip_0	5.10E-33	2146	589	325074608
1	73544 length 2152 cvg_8.0_tip_1	2.62E-37	2152	724	115757056
1	73566 length 2218 cvg_9.0_tip_1	1.88E-30	2218	3039	42519588
1	73586 length 2280 cvg_7.0_tip_1	8.70E-47	2280	1455	326679400
1	73588 length 2282 cvg_7.4_tip_0	3.09E-44	2282	911	189442218
1	73594 length 2313 cvg_9.9_tip_1	8.61E-26	2313	3404	83317874

1	73598 length 2321 cvg_7.2_tip_1	3.17E-28	2321	724	115757056
1	73600 length 2325 cvg_8.0_tip_1	2.60E-30	2325	717	325085610
1	73602 length 2335 cvg_9.0_tip_1	4.59E-43	2335	1551	326679416
1	73622 length 2399 cvg_8.0_tip_1	4.03E-34	2399	717	325085610
1	73624 length 2414 cvg_8.5_tip_1	4.36E-20	2414	3404	83317874
1	73626 length 2416 cvg_8.0_tip_1	1.35E-37	2416	717	325085610
1	73628 length 2424 cvg_6.9_tip_1	4.36E-36	2424	911	189442218
1	73636 length 2503 cvg_8.6_tip_1	1.83E-37	2503	717	325085610
1	73646 length 2536 cvg_7.0_tip_1	5.60E-34	2536	3404	83317874
1	73648 length 2537 cvg_9.0_tip_1	3.54E-18	2537	700	270013850
1	73652 length 2555 cvg_7.2_tip_1	1.88E-29	2555	717	325085610
1	73654 length 2559 cvg_9.0_tip_1	8.21E-17	2559	3404	83317874
1	73658 length 2581 cvg_8.0_tip_0	4.53E-31	2581	589	325074608
1	73682 length 2715 cvg_8.0_tip_1	2.16E-39	2715	1551	326679416
1	73686 length 2762 cvg_8.2_tip_0	6.44651E-15	2762	3404	83317874
1	73688 length 2788 cvg_9.2_tip_1	1.30399E-15	2788	3404	83317874
1	73690 length 2802 cvg_7.5_tip_1	1.35E-44	2802	1551	326679416
1	73700 length 2902 cvg_10.0_tip_1	4.82923E-08	2902	700	270013850
1	73704 length 2910 cvg_8.0_tip_1	9.79E-30	2910	589	325074608
1	73708 length 2918 cvg_6.8_tip_1	1.16E-46	2918	911	189442218
1	73710 length 3000 cvg_8.0_tip_1	2.11E-35	3000	717	325085610
1	73718 length 3055 cvg_7.9_tip_1	3.13E-18	3055	3404	83317874
1	73720 length 3065 cvg_21.9_tip_1	5.73302E-10	3065	700	270013850
1	73722 length 3084 cvg_9.1_tip_0	1.97009E-09	3084	821	307150584
1	73724 length 3088 cvg_8.0_tip_1	2.67E-33	3088	717	325085610
1	73726 length 3103 cvg_8.0_tip_1	1.13E-31	3103	1551	326679416
1	73728 length 3126 cvg_8.0_tip_0	2.37E-37	3126	724	115757056
1	73734 length 3268 cvg_8.0_tip_1	1.61E-36	3268	717	325085610
1	73738 length 3312 cvg_8.0_tip_1	1.12E-61	3312	1551	326679416
1	73742 length 3337 cvg_8.0_tip_1	3.01E-30	3337	717	325085610
1	73744 length 3337 cvg_8.0_tip_1	1.82E-35	3337	717	325085610
1	73746 length 3357 cvg_6.9_tip_1	7.68E-42	3357	724	115757056
1	73748 length 3365 cvg_6.4_tip_1	1.28E-28	3365	3404	83317874
1	73750 length 3431 cvg_7.3_tip_1	2.47E-19	3431	3404	83317874
1	73754 length 3584 cvg_7.6_tip_1	1.28E-18	3584	3404	83317874
1	73760 length 3740 cvg_9.0_tip_1	3.18E-36	3740	724	115757056
1	73762 length 3763 cvg_8.0_tip_1	2.14E-48	3763	1551	326679416
1	73764 length 3777 cvg_7.8_tip_1	6.74E-18	3777	3404	83317874
1	73766 length 3961 cvg_7.6_tip_0	5.80E-28	3961	717	325085610
1	73770 length 4213 cvg_7.4_tip_1	2.94E-54	4213	1551	326679416
1	73772 length 4230 cvg_8.0_tip_1	7.59E-26	4230	3404	83317874
1	73776 length 4322 cvg_8.2_tip_1	7.95E-63	4322	1551	326679416
1	73778 length 4443 cvg_6.7_tip_1	7.19E-59	4443	1551	326679416
1	73782 length 4656 cvg_8.8_tip_0	1.17E-35	4656	589	325074608
1	73784 length 4667 cvg_7.7_tip_1	2.20E-50	4667	1551	326679416
1	73786 length 6171 cvg_8.0_tip_1	2.12E-40	6171	724	115757056
1	73788 length 6642 cvg_7.2_tip_1	1.06E-53	6642	911	189442218
1	73792 length 7284 cvg_11.3_tip_1	7.05E-59	7284	1551	326679416

