

Supplementary Table 3. 734 contigs (derived from unmapped reads) were matched to the NR-protein database

rank	contig_id	pscore	query_length	target_length	target_accession
1	60550 length 401 cvg_3.0_tip_1	2.33216E-14	401	1356	45478104
1	66954 length 579 cvg_9.0_tip_1	2.76586E-09	579	1260	126296
1	68292 length 644 cvg_6.0_tip_1	1.67915E-12	644	809	21411215
1	60584 length 401 cvg_6.0_tip_1	2.38519E-07	401	1272	66734174
1	65484 length 525 cvg_8.9_tip_1	1.1565E-11	525	1079	74006100
1	58702 length 370 cvg_8.0_tip_1	4.59E-43	370	132	2826657
1	59162 length 378 cvg_7.0_tip_1	1.76E-26	378	227	283096349
1	71426 length 953 cvg_19.0_tip_1	1.10E-93	953	220	8928377
1	62614 length 443 cvg_6.0_tip_1	2.47E-20	443	723	291407239
1	69622 length 737 cvg_9.0_tip_1	6.15083E-10	737	4843	301780954
1	72062 length 1081 cvg_11.0_tip_1	1.51527E-12	1081	671	15824346
1	56470 length 336 cvg_10.0_tip_1	5.57E-25	336	468	17066524
1	66180 length 548 cvg_7.0_tip_1	3.83439E-10	548	1339	73946349
1	60580 length 401 cvg_8.3_tip_1	4.12E-19	401	416	74011368
1	66760 length 572 cvg_5.0_tip_1	6.12786E-12	572	1159	74003681
1	72160 length 1104 cvg_9.0_tip_1	5.35E-29	1104	135	326934106
1	73696 length 2880 cvg_9.0_tip_1	1.81939E-13	2880	700	270013850
1	59926 length 390 cvg_7.0_tip_1	4.72581E-08	390	562	364964
1	66742 length 571 cvg_4.0_tip_1	1.46E-16	571	1031	73979343
1	67648 length 611 cvg_9.0_tip_1	6.86951E-10	611	472	301764723
1	71462 length 958 cvg_5.0_tip_1	5.4735E-08	958	491	327268317
1	69170 length 702 cvg_8.0_tip_1	6.02E-30	702	609	73964634
1	67882 length 621 cvg_6.0_tip_1	1.30482E-11	621	473	242020244
1	71848 length 1028 cvg_5.0_tip_1	2.82E-21	1028	344	123270417
1	63292 length 460 cvg_5.0_tip_1	5.56098E-09	460	123	296315065
1	56096 length 331 cvg_5.0_tip_1	2.51998E-09	331	2519	311276164
1	61238 length 413 cvg_4.0_tip_1	6.59682E-10	413	1846	47220139
1	61556 length 420 cvg_5.0_tip_1	2.72E-27	420	2552	224458400
1	67412 length 599 cvg_5.0_tip_1	1.10E-53	599	2552	224458400
1	71638 length 992 cvg_5.0_tip_1	4.8545E-15	992	2571	326913484
1	71996 length 1063 cvg_5.0_tip_1	8.14E-71	1063	1272	66734174
1	64606 length 498 cvg_8.0_tip_1	1.07E-52	498	972	74010171
1	66028 length 543 cvg_8.0_tip_1	2.08E-69	543	261	294774368
1	60972 length 409 cvg_9.0_tip_1	9.06E-19	409	261	189493093
1	63756 length 473 cvg_10.0_tip_1	2.06E-27	473	104	320118989
1	69212 length 705 cvg_11.0_tip_0	4.09E-32	705	226	262399669
1	69294 length 710 cvg_9.5_tip_0	8.38E-30	710	226	262399669
1	56190 length 333 cvg_4.0_tip_1	2.68222E-11	333	227	294774435
1	57208 length 347 cvg_5.7_tip_0	1.18E-18	347	459	15079212
1	62382 length 438 cvg_4.9_tip_1	6.99E-20	438	118	148292222
1	70990 length 892 cvg_9.0_tip_1	6.34E-69	892	230	254028457
1	54000 length 306 cvg_8.0_tip_1	2.78052E-08	306	654	73984574
1	67318 length 596 cvg_5.8_tip_1	7.99E-35	596	484	21622589
1	56578 length 338 cvg_8.6_tip_1	1.41685E-12	338	3404	83317874
1	59442 length 382 cvg_9.0_tip_1	1.34E-18	382	3404	83317874
1	65082 length 512 cvg_6.9_tip_1	1.42311E-10	512	3404	83317874

1	73208 length 1591 cvg_7.0_tip_1	2.05E-33	1591	717	325085610
1	73284 length 1692 cvg_7.0_tip_1	1.11251E-08	1692	3404	83317874
1	73768 length 4188 cvg_7.8_tip_1	2.50E-21	4188	3404	83317874
1	57488 length 351 cvg_6.0_tip_1	7.67704E-06	351	301	73991115
1	70040 length 772 cvg_8.0_tip_1	4.36447E-09	772	712	73966616
1	64476 length 494 cvg_7.2_tip_1	1.93479E-09	494	654	73984574
1	66800 length 573 cvg_5.0_tip_1	2.32858E-11	573	183	297250762
1	61314 length 415 cvg_49.0_tip_1	1.36918E-15	415	774	73945978
1	61790 length 425 cvg_7.0_tip_1	1.39722E-07	425	754	73988965
1	60876 length 407 cvg_7.0_tip_1	1.63833E-08	407	224	119589289
1	67946 length 624 cvg_5.0_tip_1	1.39563E-12	624	314	281348240
1	72682 length 1261 cvg_44.1_tip_1	3.49291E-06	1261	607	194207280
1	72898 length 1381 cvg_7.0_tip_1	7.16E-24	1381	3404	83317874
1	64584 length 497 cvg_8.0_tip_1	9.57583E-06	497	1323	194227929
1	61680 length 423 cvg_4.0_tip_1	8.21E-16	423	489	50979184
1	66066 length 544 cvg_6.0_tip_1	1.35336E-15	544	489	50979184
1	55326 length 321 cvg_7.4_tip_1	6.27715E-08	321	166	345543
1	61334 length 415 cvg_6.5_tip_1	9.52579E-09	415	38	297302964
1	54848 length 316 cvg_6.0_tip_1	1.23577E-08	316	166	345543
1	62432 length 439 cvg_4.0_tip_1	1.71E-34	439	318	189492219
1	66988 length 581 cvg_7.0_tip_1	6.56E-65	581	318	148298632
1	67638 length 610 cvg_10.0_tip_1	5.59052E-10	610	166	345543
1	58590 length 368 cvg_8.0_tip_1	2.31E-39	368	379	262399704
1	59326 length 381 cvg_5.0_tip_1	7.16E-34	381	125	12622083
1	61944 length 428 cvg_9.0_tip_1	2.58E-62	428	379	254028466
1	64022 length 480 cvg_7.0_tip_1	1.18E-29	480	1402	74011366
1	54300 length 309 cvg_6.0_tip_1	2.42E-20	309	606	255761436
1	60220 length 395 cvg_7.9_tip_1	1.83E-31	395	514	317097271
1	60206 length 395 cvg_5.9_tip_1	8.79E-26	395	261	189493093
1	57260 length 348 cvg_12.0_tip_0	3.16E-34	348	459	115494575
1	62532 length 441 cvg_9.3_tip_1	8.53E-26	441	288	118136415
1	68302 length 644 cvg_12.0_tip_1	1.90E-40	644	347	90110749
1	71534 length 970 cvg_8.0_tip_1	6.53E-17	970	3404	83317874
1	71784 length 1019 cvg_8.0_tip_1	9.58658E-14	1019	3404	83317874
1	71928 length 1048 cvg_5.9_tip_1	4.31E-25	1048	589	325074608
1	53968 length 306 cvg_9.0_tip_1	1.61E-32	306	459	207559990
1	68562 length 662 cvg_16.4_tip_1	5.32E-50	662	852	114595784
1	55260 length 320 cvg_5.0_tip_1	4.47E-38	320	1275	2981631
1	59564 length 385 cvg_6.0_tip_1	1.17E-18	385	321	74008335
1	53724 length 303 cvg_4.0_tip_1	1.53131E-06	303	455	301783067
1	53994 length 306 cvg_6.6_tip_1	9.52154E-09	306	812	74007908
1	59680 length 386 cvg_5.0_tip_1	2.60359E-06	386	942	194211262
1	65848 length 537 cvg_6.0_tip_1	2.46946E-06	537	1377	74007490
1	66990 length 581 cvg_5.0_tip_1	6.89593E-06	581	718	74007494
1	73272 length 1679 cvg_6.6_tip_1	4.31E-21	1679	3404	83317874
1	73306 length 1723 cvg_8.0_tip_1	3.30E-32	1723	717	325085610
1	73570 length 2229 cvg_6.5_tip_1	6.49E-31	2229	717	325085610
1	68646 length 668 cvg_6.0_tip_1	1.03095E-07	668	77	149031306

1	69096 length 698 cvg_5.0_tip_1	1.60204E-09	698	1545	164665416
1	70026 length 770 cvg_6.0_tip_1	6.8944E-15	770	452	311276323
1	53324 length 300 cvg_6.0_tip_1	1.06433E-07	300	957	73999407
1	62182 length 433 cvg_7.0_tip_1	1.33318E-10	433	3404	83317874
1	66378 length 556 cvg_9.0_tip_1	1.66989E-11	556	927	301755430
1	54438 length 310 cvg_7.0_tip_1	9.201E-12	310	1208	74008436
1	54628 length 312 cvg_4.0_tip_1	3.05172E-07	312	295	301774871
1	57312 length 348 cvg_6.1_tip_1	1.55282E-06	348	1402	73951376
1	57674 length 353 cvg_8.0_tip_1	1.08E-34	353	1272	73974662
1	58430 length 365 cvg_3.8_tip_1	5.55E-25	365	1272	73974662
1	59026 length 376 cvg_8.0_tip_1	1.65E-16	376	1208	74008436
1	59662 length 386 cvg_7.0_tip_1	3.84E-39	386	1402	74011366
1	60610 length 402 cvg_6.2_tip_1	1.4879E-09	402	1272	73974662
1	61958 length 428 cvg_6.0_tip_1	1.15E-22	428	1402	73951376
1	63508 length 466 cvg_8.0_tip_1	2.75E-39	466	1344	73971897
1	64086 length 482 cvg_3.9_tip_1	5.94083E-11	482	1208	74008436
1	65476 length 525 cvg_7.4_tip_1	2.81E-50	525	1402	74011366
1	66592 length 564 cvg_53.6_tip_1	1.51E-57	564	1344	73999461
1	67284 length 595 cvg_11.6_tip_1	5.60765E-14	595	1275	74008029
1	68340 length 647 cvg_7.3_tip_1	7.88E-18	647	1196	74007944
1	68620 length 666 cvg_32.3_tip_1	1.30E-34	666	1275	2981631
1	69396 length 719 cvg_7.8_tip_0	2.12E-44	719	1025	74007488
1	70044 length 772 cvg_7.6_tip_1	9.9786E-06	772	929	73994669
1	70184 length 785 cvg_59.5_tip_0	1.19E-26	785	1384	73964662
1	55218 length 320 cvg_5.0_tip_1	1.35636E-10	320	1425	46399087
1	58298 length 363 cvg_4.0_tip_1	1.86489E-14	363	1425	46399087
1	62914 length 450 cvg_5.0_tip_1	9.31E-20	450	1425	46399087
1	63006 length 452 cvg_7.0_tip_1	3.30E-17	452	1327	53771848
1	57640 length 353 cvg_5.0_tip_1	3.91856E-10	353	1327	53771848
1	66920 length 578 cvg_6.0_tip_1	5.92992E-10	578	1327	53771848
1	67238 length 592 cvg_5.0_tip_1	9.56521E-14	592	1413	297709805
1	69002 length 692 cvg_4.0_tip_1	1.85E-26	692	1424	33859492
1	68152 length 637 cvg_15.0_tip_1	5.0909E-14	637	514	50979244
1	69962 length 764 cvg_6.8_tip_1	3.96E-31	764	3404	83317874
1	71626 length 990 cvg_8.0_tip_1	3.03177E-09	990	712	73966616
1	71728 length 1009 cvg_6.0_tip_1	7.99379E-13	1009	3404	83317874
1	72436 length 1179 cvg_7.0_tip_1	5.71E-32	1179	717	325085610
1	72630 length 1247 cvg_7.7_tip_1	3.41E-22	1247	589	325074608
1	73182 length 1559 cvg_7.2_tip_1	6.86E-26	1559	717	325085610
1	73242 length 1630 cvg_7.6_tip_1	2.12928E-09	1630	3404	83317874
1	73292 length 1704 cvg_8.0_tip_1	1.04E-30	1704	3404	83317874
1	73694 length 2866 cvg_8.1_tip_1	5.26E-36	2866	717	325085610
1	63218 length 458 cvg_9.9_tip_1	1.51754E-14	458	347	75072732
1	72820 length 1339 cvg_10.8_tip_1	2.17E-107	1339	609	51339372
1	70448 length 814 cvg_9.0_tip_1	7.88E-76	814	175	108561428
1	68696 length 671 cvg_9.0_tip_1	7.96E-16	671	347	108561418
1	65306 length 519 cvg_8.0_tip_1	2.01E-28	519	227	288898378
1	69356 length 717 cvg_5.8_tip_1	2.60E-26	717	227	5921853

1	59574 length 385 cvg_7.0_tip_1	1.51E-26	385	346	262188100
1	56078 length 331 cvg_6.0_tip_1	1.38276E-07	331	3404	83317874
1	62954 length 451 cvg_6.0_tip_1	2.45E-20	451	3404	83317874
1	68816 length 680 cvg_5.9_tip_1	1.4044E-15	680	3404	83317874
1	58846 length 372 cvg_4.0_tip_1	8.25589E-08	372	1402	74011366
1	71974 length 1060 cvg_49.6_tip_1	4.07E-19	1060	1272	148645276
1	64902 length 507 cvg_10.0_tip_1	2.33E-31	507	514	326536079
1	72696 length 1271 cvg_5.8_tip_1	1.86835E-07	1271	143	284079
1	71734 length 1009 cvg_9.4_tip_1	9.85846E-09	1009	68	119599122
1	60352 length 397 cvg_8.0_tip_1	1.43956E-09	397	1402	73951376
1	62016 length 430 cvg_7.0_tip_1	7.63E-26	430	118	148292222
1	62066 length 431 cvg_9.0_tip_1	5.51E-81	431	277	310756654
1	57518 length 351 cvg_7.1_tip_1	1.54687E-06	351	142	260782220
1	62018 length 430 cvg_4.0_tip_1	1.38549E-07	430	231	194687705
1	66650 length 566 cvg_6.0_tip_1	2.84581E-06	566	231	194687705
1	73234 length 1624 cvg_5.0_tip_1	1.68289E-06	1624	390	4098582
1	73380 length 1833 cvg_10.0_tip_1	1.65E-37	1833	1272	66734174
1	68486 length 656 cvg_6.0_tip_1	3.28E-17	656	1272	148645276
1	73614 length 2369 cvg_9.0_tip_1	4.40E-53	2369	847	74008523
1	65104 length 513 cvg_6.6_tip_1	4.62478E-14	513	183	297250762
1	63532 length 467 cvg_7.8_tip_1	3.11286E-15	467	1272	66734174
1	55082 length 318 cvg_11.0_tip_1	1.07E-23	318	1272	66734174
1	73042 length 1474 cvg_6.9_tip_1	8.36E-18	1474	3404	83317874
1	72734 length 1288 cvg_5.0_tip_1	1.12E-23	1288	1272	66734174
1	62126 length 432 cvg_8.0_tip_1	8.95969E-15	432	1272	148645276
1	67452 length 601 cvg_5.6_tip_1	4.63E-16	601	296	148645275
1	64504 length 494 cvg_6.0_tip_1	5.6714E-13	494	957	73999407
1	58446 length 365 cvg_4.0_tip_1	7.52951E-06	365	308	66734173
1	66358 length 555 cvg_9.0_tip_1	1.58801E-06	555	308	66734173
1	71136 length 913 cvg_6.0_tip_1	4.4797E-10	913	308	66734173
1	69372 length 718 cvg_8.0_tip_1	4.53E-34	718	1272	148645276
1	65668 length 531 cvg_6.0_tip_1	4.63061E-14	531	812	74007908
1	72294 length 1141 cvg_10.3_tip_1	2.46E-16	1141	754	73988965
1	73000 length 1444 cvg_5.0_tip_1	2.22059E-12	1444	1272	66734174
1	63658 length 470 cvg_11.0_tip_1	5.24201E-12	470	812	74007908
1	71764 length 1014 cvg_5.0_tip_1	1.17E-26	1014	1275	2072972
1	55806 length 327 cvg_5.0_tip_1	1.00144E-11	327	1346	74007229
1	72402 length 1172 cvg_9.0_tip_1	1.31892E-14	1172	1275	2072967
1	70960 length 889 cvg_6.0_tip_1	3.79E-24	889	764	253769266
1	73660 length 2585 cvg_10.0_tip_1	1.30E-56	2585	1275	2120083
1	58860 length 373 cvg_9.0_tip_1	3.23351E-15	373	128	119607362
1	55434 length 322 cvg_4.0_tip_1	5.99175E-12	322	1272	66734174
1	66940 length 579 cvg_5.1_tip_1	7.04E-25	579	1272	148645276
1	72164 length 1105 cvg_7.0_tip_1	4.72826E-09	1105	1275	2072967
1	60608 length 402 cvg_4.0_tip_1	3.28E-21	402	1207	74007516
1	72380 length 1164 cvg_5.5_tip_1	8.60E-33	1164	1344	73971897
1	64810 length 504 cvg_10.0_tip_1	2.57899E-06	504	290	115954328
1	56340 length 334 cvg_5.0_tip_1	5.55E-30	334	180	297250696

1	66544 length 563 cvg_8.0_tip_1	2.32E-32	563	1031	73979343
1	66662 length 567 cvg_5.0_tip_1	8.41E-21	567	1402	74011366
1	55168 length 319 cvg_6.0_tip_1	3.35325E-09	319	123	296315065
1	63024 length 453 cvg_5.0_tip_1	1.35958E-12	453	123	296315065
1	65052 length 511 cvg_5.0_tip_1	4.31E-20	511	1272	148645276
1	69744 length 745 cvg_7.0_tip_1	4.62E-30	745	1031	73979343
1	64402 length 491 cvg_18.1_tip_0	3.54217E-11	491	705	190576558
1	70486 length 818 cvg_5.0_tip_1	2.23E-20	818	1274	73976474
1	59426 length 382 cvg_6.0_tip_1	3.69E-16	382	1272	66734174
1	59966 length 391 cvg_8.0_tip_1	1.62431E-06	391	437	301783049
1	57784 length 355 cvg_55.0_tip_0	5.41E-22	355	562	183396383
1	57850 length 356 cvg_6.0_tip_1	7.86516E-11	356	128	281354416
1	63078 length 454 cvg_6.0_tip_1	5.06E-18	454	1272	148645276
1	70666 length 846 cvg_5.2_tip_1	7.43E-24	846	1275	73973846
1	73416 length 1901 cvg_9.0_tip_1	2.89E-58	1901	1384	73964662
1	55732 length 326 cvg_4.1_tip_1	1.59032E-11	326	1272	148645276
1	61076 length 411 cvg_5.0_tip_1	5.74932E-13	411	492	74008936
1	62166 length 433 cvg_4.0_tip_1	6.98545E-08	433	1259	225047
1	62244 length 435 cvg_6.0_tip_1	3.74E-24	435	1207	74007516
1	54720 length 314 cvg_7.0_tip_1	6.27E-20	314	1275	2981631
1	57420 length 350 cvg_4.0_tip_1	3.89258E-10	350	1339	73946349
1	59726 length 387 cvg_5.0_tip_1	8.64716E-10	387	296	148645275
1	63580 length 468 cvg_4.0_tip_1	1.40054E-07	468	296	148645275
1	67160 length 589 cvg_10.0_tip_1	1.41E-26	589	957	73999407
1	68614 length 665 cvg_4.0_tip_1	1.45946E-14	665	308	66734173
1	73016 length 1455 cvg_9.8_tip_1	2.84E-17	1455	295	301774871
1	55424 length 322 cvg_5.0_tip_1	4.80624E-08	322	61	296314328
1	70190 length 786 cvg_9.9_tip_1	9.10629E-12	786	754	73988965
1	62162 length 433 cvg_5.0_tip_1	6.83115E-15	433	1275	73966507
1	63786 length 473 cvg_4.0_tip_1	6.87341E-15	473	1272	148645276
1	64452 length 493 cvg_14.2_tip_1	8.53112E-10	493	774	73945978
1	61642 length 422 cvg_6.7_tip_1	6.72904E-10	422	1366	73996185
1	62010 length 429 cvg_8.0_tip_1	5.83209E-14	429	718	74007494
1	65568 length 527 cvg_5.0_tip_1	8.21E-20	527	718	74007494
1	67862 length 620 cvg_8.0_tip_1	4.18845E-15	620	1275	2981631
1	62226 length 434 cvg_6.0_tip_1	5.01287E-11	434	224	119589289
1	63238 length 459 cvg_4.0_tip_1	3.53E-39	459	1273	73975969
1	57634 length 353 cvg_6.0_tip_1	1.36554E-10	353	1384	73964662
1	56290 length 334 cvg_4.0_tip_1	8.01337E-11	334	1402	74011366
1	69022 length 693 cvg_60.2_tip_0	3.73E-19	693	1384	73964662
1	61282 length 414 cvg_5.0_tip_1	5.7791E-06	414	61	296314328
1	61866 length 426 cvg_4.0_tip_1	8.45703E-13	426	847	74008523
1	64358 length 490 cvg_8.6_tip_1	1.39E-27	490	1275	73985407
1	64498 length 494 cvg_8.0_tip_1	1.55E-33	494	183	297250762
1	70086 length 775 cvg_9.0_tip_1	1.14E-50	775	1159	74003681
1	73108 length 1518 cvg_9.0_tip_1	3.88E-50	1518	1402	73951376
1	56466 length 336 cvg_6.0_tip_1	7.17E-26	336	1338	73999443
1	62170 length 433 cvg_10.0_tip_1	1.21E-19	433	1272	148645276

1	65358 length 521 cvg_8.5_tip_1	1.26527E-08	521	950	73971725
1	65394 length 523 cvg_8.0_tip_1	3.70E-41	523	1272	66734174
1	66580 length 564 cvg_9.0_tip_1	3.45345E-06	564	97	51102308
1	71814 length 1023 cvg_6.0_tip_1	1.16E-19	1023	113	281350181
1	72342 length 1155 cvg_11.0_tip_1	1.68E-37	1155	1384	73964662
1	58124 length 360 cvg_6.0_tip_1	3.19E-23	360	183	297250762
1	61994 length 429 cvg_5.0_tip_1	1.2774E-13	429	123	296315065
1	73520 length 2106 cvg_52.2_tip_0	2.88E-140	2106	1280	106322
1	63634 length 469 cvg_4.0_tip_1	2.26E-24	469	1275	73973846
1	64758 length 503 cvg_7.0_tip_1	7.92E-48	503	1275	73973846
1	70880 length 875 cvg_5.0_tip_1	4.3358E-06	875	1402	74011366
1	66530 length 562 cvg_4.0_tip_1	2.22717E-07	562	492	74008936
1	72862 length 1364 cvg_5.0_tip_1	1.64E-37	1364	1272	66734174
1	60568 length 401 cvg_3.0_tip_1	1.39833E-07	401	1272	148645276
1	59318 length 380 cvg_5.0_tip_1	4.049E-07	380	722	73975967
1	61096 length 411 cvg_5.0_tip_1	6.11E-17	411	1275	2981631
1	66316 length 554 cvg_9.0_tip_1	6.88829E-10	554	1275	73973846
1	59626 length 386 cvg_4.0_tip_1	4.72E-39	386	180	297250696
1	62480 length 440 cvg_4.0_tip_1	1.38222E-15	440	418	74007231
1	58588 length 368 cvg_5.0_tip_1	1.63E-25	368	1272	66734174
1	66752 length 571 cvg_8.0_tip_1	6.54705E-14	571	86	261381444
1	55854 length 328 cvg_6.0_tip_1	1.03E-31	328	1272	66734174
1	63204 length 458 cvg_9.0_tip_1	8.88E-23	458	730	74007942
1	62514 length 441 cvg_5.0_tip_1	4.00E-44	441	1275	2981631
1	55630 length 325 cvg_5.0_tip_1	4.91E-16	325	492	73973943
1	60880 length 407 cvg_6.0_tip_1	1.68484E-14	407	1272	148645276
1	63936 length 478 cvg_9.0_tip_1	1.10E-23	478	286	74008031
1	68306 length 644 cvg_8.0_tip_1	1.25E-34	644	1275	74008029
1	68610 length 665 cvg_4.0_tip_1	7.38E-41	665	1031	73979343
1	69226 length 706 cvg_6.0_tip_1	1.36E-19	706	1377	74007490
1	73274 length 1680 cvg_9.0_tip_1	3.35E-100	1680	1344	73999461
1	56206 length 333 cvg_5.0_tip_1	2.77E-24	333	764	253769266
1	60262 length 395 cvg_4.0_tip_1	2.23E-37	395	1402	74011366
1	68740 length 674 cvg_6.0_tip_1	1.24E-16	674	1275	2981631
1	69086 length 697 cvg_49.7_tip_0	5.44996E-10	697	295	301774871
1	64214 length 486 cvg_6.0_tip_1	5.65E-40	486	1275	73973846
1	64992 length 509 cvg_7.7_tip_1	6.04003E-06	509	427	281351415
1	55522 length 324 cvg_4.0_tip_1	1.12425E-14	324	1272	148645276
1	67324 length 596 cvg_5.0_tip_1	4.41E-19	596	1207	74007516
1	69668 length 740 cvg_9.9_tip_1	1.17E-24	740	1272	66734174
1	69934 length 761 cvg_8.0_tip_1	3.56E-16	761	296	148645275
1	70768 length 859 cvg_8.0_tip_1	6.08E-29	859	1275	2072961
1	72902 length 1382 cvg_60.3_tip_0	8.15E-30	1382	1272	148645276
1	70776 length 860 cvg_10.0_tip_1	5.51E-22	860	524	296235005
1	56428 length 336 cvg_4.6_tip_1	5.23467E-07	336	1275	73966507
1	72212 length 1117 cvg_10.0_tip_1	1.10183E-13	1117	1275	74007557
1	70164 length 784 cvg_8.6_tip_1	2.80115E-12	784	1272	66734174
1	57368 length 349 cvg_8.0_tip_1	1.51E-22	349	1272	148645276

1	63492 length 466 cvg_6.0_tip_1	2.23E-29	466	1272	148645276
1	65202 length 516 cvg_5.0_tip_1	1.85E-24	516	1272	148645276
1	69036 length 694 cvg_9.0_tip_1	2.12104E-06	694	1300	209553980
1	59486 length 383 cvg_5.0_tip_1	2.13E-16	383	118	296315057
1	58902 length 373 cvg_6.0_tip_1	1.96E-26	373	1275	73966507
1	60602 length 402 cvg_7.0_tip_1	2.88E-45	402	1363	74002870
1	71806 length 1022 cvg_4.8_tip_1	7.39401E-06	1022	1275	2072967
1	57698 length 354 cvg_6.0_tip_1	6.25608E-08	354	1025	74007488
1	73162 length 1546 cvg_11.0_tip_1	7.05E-31	1546	1275	74008029
1	55466 length 323 cvg_37.4_tip_1	1.2648E-08	323	894	47226214
1	56996 length 344 cvg_4.0_tip_1	3.03506E-10	344	776	92110047
1	57158 length 346 cvg_4.0_tip_1	1.03916E-10	346	776	92110047
1	58304 length 363 cvg_55.0_tip_0	4.57527E-11	363	776	92110047
1	62812 length 447 cvg_4.0_tip_1	1.65361E-08	447	897	327289093
1	63250 length 459 cvg_55.2_tip_0	7.99E-24	459	776	92110047
1	63802 length 474 cvg_58.0_tip_0	1.87181E-12	474	876	170583274
1	65112 length 513 cvg_60.8_tip_0	1.20474E-09	513	776	92110047
1	66078 length 545 cvg_5.0_tip_1	6.73225E-07	545	776	92110047
1	68032 length 630 cvg_58.0_tip_0	3.21629E-13	630	558	297710917
1	72200 length 1114 cvg_61.8_tip_0	9.72E-27	1114	776	92110047
1	73640 length 2504 cvg_53.7_tip_1	1.04638E-08	2504	776	92110047
1	69740 length 745 cvg_6.0_tip_1	8.16E-31	745	708	226437753
1	71600 length 982 cvg_6.0_tip_1	7.37E-16	982	660	227937255
1	56972 length 344 cvg_3.0_tip_1	1.31E-21	344	96	281350370
1	67128 length 588 cvg_5.6_tip_1	1.63E-26	588	1273	73975969
1	72484 length 1198 cvg_5.0_tip_1	8.63E-21	1198	1402	73951376
1	72700 length 1272 cvg_9.8_tip_1	9.39E-30	1272	1274	73976474
1	73126 length 1527 cvg_11.0_tip_1	2.95E-76	1527	1196	74007944
1	55350 length 321 cvg_7.0_tip_1	2.34E-29	321	1402	73951376
1	55558 length 324 cvg_10.6_tip_1	4.56E-17	324	1402	73951376
1	56598 length 338 cvg_4.0_tip_1	9.58E-26	338	192	297250927
1	56680 length 339 cvg_5.0_tip_1	3.01E-27	339	1159	74003681
1	57102 length 345 cvg_7.0_tip_1	4.88E-16	345	1275	73966507
1	57730 length 354 cvg_6.0_tip_1	5.97216E-12	354	1240	73981667
1	59154 length 378 cvg_6.0_tip_1	4.05E-20	378	102	281338154
1	60674 length 403 cvg_16.2_tip_1	3.21967E-14	403	957	73999407
1	62110 length 432 cvg_8.0_tip_1	4.15E-20	432	1339	73946349
1	62522 length 441 cvg_6.0_tip_1	3.23E-33	441	1272	66734174
1	63424 length 464 cvg_4.0_tip_1	2.93E-16	464	1207	74007516
1	63794 length 474 cvg_4.0_tip_1	1.29E-16	474	1338	73999443
1	64380 length 490 cvg_6.9_tip_1	1.23353E-06	490	929	73994669
1	65132 length 514 cvg_5.0_tip_1	1.15E-31	514	1366	73996185
1	65246 length 517 cvg_6.0_tip_1	4.36651E-07	517	194	98989852
1	65584 length 528 cvg_6.8_tip_1	3.99E-26	528	1272	148645276
1	65868 length 538 cvg_8.2_tip_1	4.13E-43	538	1272	66734174
1	66718 length 570 cvg_6.0_tip_1	2.71021E-12	570	764	253769266
1	66828 length 574 cvg_7.0_tip_1	4.24E-44	574	1273	73975969
1	66842 length 574 cvg_8.0_tip_1	9.24E-61	574	1338	73999443

1	66942 length 579 cvg_10.0_tip_1	3.05127E-13	579	957	73999407
1	67096 length 586 cvg_8.0_tip_1	3.31E-36	586	1079	74006100
1	67214 length 592 cvg_8.9_tip_1	6.81E-36	592	1344	73971897
1	67218 length 592 cvg_7.0_tip_1	2.03268E-08	592	1338	73999443
1	67546 length 605 cvg_8.0_tip_1	1.43E-20	605	1196	74007944
1	67650 length 611 cvg_11.0_tip_1	3.42869E-07	611	1272	148645276
1	67984 length 627 cvg_10.9_tip_1	2.95E-51	627	1366	73996185
1	68250 length 642 cvg_4.0_tip_1	1.16E-29	642	1272	148645276
1	68304 length 644 cvg_13.5_tip_1	3.93941E-08	644	308	66734173
1	68500 length 657 cvg_9.0_tip_1	4.35E-25	657	1275	2981631
1	68856 length 683 cvg_8.5_tip_1	3.06E-18	683	1272	148645276
1	68890 length 685 cvg_8.0_tip_1	8.22E-60	685	1208	74008436
1	69318 length 713 cvg_6.0_tip_1	9.42942E-13	713	1275	73973846
1	70244 length 791 cvg_6.0_tip_1	6.15E-30	791	1344	73971897
1	71038 length 900 cvg_9.0_tip_1	3.40E-33	900	1207	74007516
1	71066 length 903 cvg_9.0_tip_0	6.28E-32	903	1272	148645276
1	71190 length 921 cvg_6.0_tip_1	4.41E-16	921	127	281349743
1	71608 length 984 cvg_10.0_tip_1	1.27E-23	984	1402	74011366
1	72606 length 1241 cvg_9.6_tip_1	4.90581E-13	1241	1275	2072953
1	73298 length 1713 cvg_46.3_tip_1	2.39E-68	1713	1384	73964662
1	73436 length 1940 cvg_10.0_tip_1	9.23E-108	1940	1275	73973846
1	53372 length 300 cvg_5.0_tip_1	1.13E-33	300	400	92110043
1	65342 length 521 cvg_7.0_tip_1	3.41596E-09	521	1275	2072967
1	53888 length 305 cvg_4.0_tip_1	2.34E-31	305	2519	311276164
1	67828 length 619 cvg_5.0_tip_1	6.06111E-09	619	2571	326913484
1	69026 length 694 cvg_5.0_tip_1	7.26E-23	694	225	57114083
1	64804 length 504 cvg_10.0_tip_1	8.95E-23	504	313	285399861
1	60786 length 405 cvg_4.0_tip_1	1.7504E-10	405	113	281352949
1	69616 length 737 cvg_5.0_tip_1	3.47E-29	737	1639	74006718
1	70258 length 793 cvg_5.0_tip_1	6.88315E-13	793	2519	311276164
1	72528 length 1218 cvg_8.0_tip_1	9.79654E-07	1218	226	195182380
1	69438 length 722 cvg_7.0_tip_1	3.1132E-11	722	188	149032233
1	71340 length 939 cvg_9.0_tip_1	4.57E-33	939	1275	2072977
1	58700 length 370 cvg_6.7_tip_1	2.01581E-07	370	1272	148645276
1	61746 length 424 cvg_6.0_tip_1	1.18008E-14	424	730	327488513
1	69346 length 716 cvg_6.0_tip_1	1.18111E-11	716	254	34532236
1	72768 length 1310 cvg_11.0_tip_1	7.39E-28	1310	1272	66734174
1	63984 length 479 cvg_9.0_tip_1	2.63922E-12	479	1259	225047
1	61452 length 417 cvg_5.0_tip_1	2.60684E-06	417	1272	148645276
1	62644 length 444 cvg_7.9_tip_1	2.65139E-06	444	254	34532236
1	65814 length 536 cvg_5.0_tip_1	3.73628E-11	536	1402	74011366
1	71086 length 905 cvg_9.9_tip_0	1.11281E-13	905	1384	73964662
1	59238 length 379 cvg_4.0_tip_1	2.09E-21	379	1272	148645276
1	59242 length 379 cvg_8.0_tip_1	7.87E-19	379	1040	301603905
1	54340 length 309 cvg_5.0_tip_1	2.57745E-14	309	128	115313021
1	63990 length 479 cvg_7.0_tip_1	6.89676E-14	479	1275	17980447
1	65268 length 518 cvg_7.5_tip_1	1.69487E-08	518	224	119589289
1	68132 length 635 cvg_5.0_tip_1	2.00681E-14	635	1275	2072958

1	66282 length 552 cvg_5.2_tip_1	7.73527E-06	552	1259	225047
1	53812 length 304 cvg_7.0_tip_1	7.09672E-12	304	129	301761514
1	67768 length 616 cvg_9.0_tip_1	1.08E-26	616	1275	2072977
1	53436 length 301 cvg_10.0_tip_1	2.76326E-06	301	419	149618125
1	72706 length 1274 cvg_8.6_tip_1	8.63279E-13	1274	754	73988965
1	65564 length 527 cvg_9.0_tip_1	7.19E-16	527	1344	73999461
1	54734 length 314 cvg_7.0_tip_1	3.5916E-08	314	1272	148645276
1	61888 length 427 cvg_8.0_tip_1	5.85668E-14	427	141	168066203
1	71382 length 947 cvg_8.0_tip_1	1.72185E-06	947	775	311262055
1	61056 length 410 cvg_9.0_tip_1	1.74E-26	410	160	119625410
1	73496 length 2042 cvg_7.8_tip_1	5.33372E-08	2042	1275	2981631
1	64092 length 482 cvg_6.0_tip_1	1.04732E-10	482	764	253769266
1	71420 length 952 cvg_9.1_tip_1	2.45E-16	952	1275	2072977
1	61550 length 420 cvg_4.0_tip_1	3.16909E-08	420	1275	2072951
1	68988 length 691 cvg_9.0_tip_1	7.98E-26	691	1300	209553980
1	64962 length 508 cvg_5.1_tip_1	3.81069E-13	508	88	281354217
1	67754 length 616 cvg_8.0_tip_1	1.11218E-07	616	105	119606449
1	54156 length 308 cvg_5.0_tip_1	1.68205E-06	308	180	297250696
1	56590 length 338 cvg_9.0_tip_1	2.11E-24	338	4154	301774951
1	60494 length 399 cvg_5.0_tip_1	5.33533E-07	399	955	149060124
1	60112 length 393 cvg_9.4_tip_0	3.82065E-10	393	1182	7522108
1	60192 length 394 cvg_10.0_tip_1	1.78E-18	394	833	297676074
1	71354 length 943 cvg_7.8_tip_1	1.7844E-12	943	1275	74008029
1	63762 length 473 cvg_5.0_tip_1	3.8178E-11	473	363	281338530
1	71308 length 935 cvg_8.9_tip_1	1.18258E-13	935	1272	66734174
1	64026 length 480 cvg_5.0_tip_1	3.4153E-06	480	1104	37361816
1	68932 length 687 cvg_6.0_tip_1	1.37142E-11	687	562	183396383
1	67136 length 588 cvg_7.0_tip_1	8.37E-41	588	224	119588287
1	55680 length 326 cvg_5.0_tip_1	6.68155E-10	326	1272	148645276
1	72224 length 1119 cvg_10.0_tip_1	3.67E-25	1119	1054	296213519
1	71612 length 986 cvg_8.9_tip_1	5.56237E-07	986	192	297250927
1	71232 length 925 cvg_9.8_tip_1	7.55542E-08	925	957	73999407
1	71830 length 1026 cvg_9.0_tip_1	6.93891E-12	1026	1272	66734174
1	62916 length 450 cvg_9.0_tip_1	1.03129E-10	450	157	1196431
1	56908 length 343 cvg_9.0_tip_1	4.10674E-12	343	416	73978163
1	62754 length 446 cvg_6.0_tip_1	2.64002E-06	446	1272	148645276
1	72518 length 1213 cvg_9.0_tip_1	2.20343E-10	1213	1421	296222541
1	69040 length 695 cvg_7.0_tip_1	8.98327E-13	695	397	301784823
1	72084 length 1084 cvg_9.0_tip_1	1.79E-21	1084	1280	106322
1	67772 length 617 cvg_8.0_tip_1	5.72567E-08	617	1272	66734174
1	62308 length 436 cvg_6.8_tip_1	8.60468E-10	436	1275	73973846
1	68466 length 655 cvg_9.0_tip_1	1.70275E-15	655	1260	126296
1	70340 length 802 cvg_9.0_tip_1	9.10E-24	802	562	364964
1	58672 length 369 cvg_8.0_tip_1	1.95E-33	369	1516	297285485
1	71374 length 945 cvg_9.0_tip_1	6.97E-16	945	367	326921974
1	66490 length 560 cvg_8.0_tip_1	9.65461E-07	560	1272	148645276
1	65542 length 527 cvg_7.3_tip_1	7.91E-31	527	1275	2072977
1	65338 length 521 cvg_6.5_tip_1	9.39805E-12	521	1280	106322

1	72182 length 1109 cvg_9.0_tip_1	4.29529E-10	1109	313	301761816
1	68906 length 686 cvg_11.0_tip_1	7.75395E-13	686	1272	66734174
1	69670 length 740 cvg_9.0_tip_1	4.05055E-13	740	1281	558908
1	68068 length 633 cvg_8.0_tip_1	2.54093E-10	633	1272	148645276
1	62434 length 439 cvg_10.0_tip_1	1.66E-29	439	1939	119596893
1	67670 length 612 cvg_7.0_tip_1	6.01799E-06	612	254	297299728
1	61352 length 416 cvg_7.0_tip_1	4.38417E-11	416	180	297250696
1	71766 length 1015 cvg_18.0_tip_1	2.97206E-07	1015	123	149032404
1	56816 length 341 cvg_6.0_tip_1	2.32E-23	341	1272	66734174
1	60638 length 402 cvg_6.0_tip_1	2.24E-20	402	1280	106322
1	54752 length 314 cvg_4.0_tip_1	9.01529E-14	314	762	194227826
1	68604 length 664 cvg_9.0_tip_1	2.00E-26	664	1272	66734174
1	66978 length 580 cvg_10.0_tip_1	2.03809E-10	580	1344	73999461
1	68346 length 647 cvg_9.0_tip_1	9.28E-27	647	2753	297274934
1	59784 length 388 cvg_61.6_tip_1	1.51E-22	388	1337	126344438
1	70582 length 833 cvg_9.0_tip_1	1.10E-19	833	1260	126296
1	59746 length 387 cvg_6.0_tip_1	8.94841E-07	387	159	148703677
1	71304 length 935 cvg_10.0_tip_1	4.88527E-14	935	573	2197085
1	57588 length 352 cvg_5.0_tip_1	1.95E-18	352	1272	148645276
1	71314 length 936 cvg_6.0_tip_1	5.27574E-07	936	156	70939614
1	69664 length 740 cvg_58.8_tip_1	1.3488E-14	740	1272	148645276
1	57408 length 350 cvg_7.0_tip_1	2.38648E-07	350	562	183396383
1	73408 length 1888 cvg_10.0_tip_1	8.4371E-07	1888	904	73964664
1	60536 length 400 cvg_8.0_tip_1	1.61143E-07	400	377	73971610
1	68532 length 660 cvg_7.0_tip_1	2.99949E-12	660	123	296315065
1	68422 length 651 cvg_7.7_tip_1	2.95722E-06	651	123	296315065
1	58416 length 365 cvg_4.0_tip_1	8.69E-27	365	1031	73979343
1	68660 length 669 cvg_8.0_tip_1	3.26138E-07	669	1300	1791243
1	61584 length 421 cvg_5.0_tip_1	5.36E-22	421	1031	73979343
1	71294 length 933 cvg_10.5_tip_1	7.69E-30	933	1057	92110051
1	71642 length 993 cvg_8.0_tip_1	2.58005E-08	993	1275	2981631
1	73590 length 2310 cvg_9.8_tip_1	9.53619E-09	2310	1260	126296
1	57170 length 346 cvg_4.0_tip_1	6.73562E-10	346	1327	53771848
1	61734 length 424 cvg_6.0_tip_1	1.18779E-06	424	108	119608864
1	70720 length 851 cvg_9.0_tip_1	1.05684E-09	851	367	804811
1	69720 length 743 cvg_5.0_tip_1	1.03229E-12	743	1272	148645276
1	68348 length 647 cvg_5.0_tip_1	8.54241E-07	647	1272	148645276
1	65400 length 523 cvg_9.0_tip_1	6.23465E-09	523	1275	2981631
1	69562 length 733 cvg_11.0_tip_1	7.1997E-11	733	385	62087934
1	56006 length 330 cvg_6.6_tip_1	5.81791E-14	330	129	164430490
1	55714 length 326 cvg_9.0_tip_1	9.32333E-12	326	763	291403264
1	55334 length 321 cvg_7.0_tip_1	2.01929E-06	321	562	364964
1	61234 length 413 cvg_6.0_tip_1	4.25421E-14	413	252	116283716
1	72292 length 1140 cvg_8.7_tip_1	6.91606E-11	1140	584	327272746
1	58748 length 371 cvg_5.0_tip_1	3.88044E-06	371	119	281341662
1	64820 length 505 cvg_5.0_tip_1	1.38138E-15	505	1275	2981631
1	67612 length 609 cvg_10.0_tip_1	3.23E-36	609	243	119568404
1	66122 length 546 cvg_7.0_tip_1	5.46375E-07	546	1272	148645276

1	58082 length 359 cvg_10.0_tip_1	3.06457E-12	359	1272	66734174
1	55240 length 320 cvg_4.0_tip_1	7.18E-20	320	454	2226004
1	57610 length 353 cvg_6.0_tip_1	1.17E-22	353	591	114583892
1	62032 length 430 cvg_7.0_tip_1	2.76E-21	430	454	2226004
1	70216 length 788 cvg_7.9_tip_1	2.48436E-09	788	1272	73974662
1	71624 length 990 cvg_9.9_tip_1	7.64E-17	990	664	73987678
1	53822 length 304 cvg_6.0_tip_1	6.39531E-13	304	1272	66734174
1	63948 length 478 cvg_5.0_tip_1	5.28E-28	478	1344	73999461
1	70622 length 840 cvg_5.0_tip_1	8.50E-26	840	1272	66734174
1	68404 length 650 cvg_4.0_tip_1	3.71267E-07	650	296	148645275
1	70508 length 822 cvg_9.4_tip_1	4.68613E-09	822	419	149618125
1	56872 length 342 cvg_5.0_tip_1	6.13671E-08	342	562	183396383
1	69882 length 757 cvg_8.3_tip_0	1.06452E-13	757	1272	148645276
1	66134 length 546 cvg_10.0_tip_1	3.34118E-06	546	1280	106322
1	65964 length 541 cvg_7.0_tip_1	6.60024E-07	541	654	73984574
1	53610 length 302 cvg_7.0_tip_1	9.73054E-11	302	126	281338506
1	70672 length 847 cvg_9.4_tip_1	4.25788E-11	847	712	73966616
1	59528 length 384 cvg_5.0_tip_1	6.85155E-07	384	1281	558908
1	70118 length 779 cvg_11.0_tip_1	7.56771E-09	779	1275	92111133
1	54678 length 313 cvg_8.0_tip_1	2.40758E-14	313	1300	2193870
1	71078 length 904 cvg_5.0_tip_1	3.53248E-06	904	1272	148645276
1	69112 length 699 cvg_10.0_tip_1	4.88E-18	699	183	297250762
1	54038 length 306 cvg_3.0_tip_1	1.98536E-06	306	197	114555003
1	63330 length 461 cvg_7.0_tip_1	1.5144E-06	461	299	297664742
1	63782 length 473 cvg_6.0_tip_1	4.24147E-08	473	754	45478232
1	70616 length 839 cvg_6.0_tip_1	4.62764E-08	839	957	73999407
1	58334 length 364 cvg_5.0_tip_1	9.31E-18	364	1272	66734174
1	70224 length 789 cvg_10.0_tip_1	1.02E-16	789	1275	2072961
1	54082 length 307 cvg_5.0_tip_1	4.02228E-10	307	225	125537847
1	65676 length 531 cvg_5.0_tip_1	4.6048E-12	531	135	804809
1	71862 length 1032 cvg_10.0_tip_1	5.55257E-13	1032	1272	66734174
1	70354 length 803 cvg_6.0_tip_1	1.09E-45	803	1272	66734174
1	60508 length 400 cvg_8.0_tip_1	1.53366E-14	400	183	297250762
1	72988 length 1439 cvg_5.0_tip_1	7.08779E-14	1439	1503	62666798
1	73526 length 2127 cvg_9.0_tip_0	2.14556E-11	2127	1272	66734174
1	68554 length 661 cvg_5.0_tip_1	1.0345E-07	661	88	281354217
1	72136 length 1099 cvg_10.9_tip_0	6.30635E-06	1099	821	307150584
1	70882 length 875 cvg_7.9_tip_0	1.85521E-09	875	700	270013850
1	72080 length 1083 cvg_8.2_tip_1	2.5489E-09	1083	821	307150584
1	72844 length 1352 cvg_6.9_tip_1	6.75707E-11	1352	3404	83317874
1	53326 length 300 cvg_9.5_tip_1	7.87496E-11	300	1716	301755346
1	65544 length 527 cvg_6.0_tip_1	1.11E-16	527	1716	301755346
1	66168 length 548 cvg_6.0_tip_1	3.63974E-08	548	1931	311115255
1	57282 length 348 cvg_8.0_tip_1	6.09211E-11	348	466	291394337
1	71112 length 909 cvg_4.0_tip_1	2.64E-17	909	2552	327268409
1	63468 length 465 cvg_9.0_tip_1	6.30E-16	465	330	114582549
1	62140 length 432 cvg_6.0_tip_1	1.6297E-08	432	491	327268317
1	65444 length 524 cvg_5.0_tip_1	3.73817E-09	524	478	297493524

1	55938 length 329 cvg_6.8_tip_1	4.14091E-09	329	492	73973943
1	53942 length 305 cvg_8.0_tip_1	4.42889E-14	305	183	297250762
1	72392 length 1168 cvg_8.0_tip_1	2.14148E-07	1168	1272	148645276
1	63158 length 456 cvg_6.0_tip_1	3.51384E-11	456	1716	301755346
1	63668 length 471 cvg_8.0_tip_1	6.65892E-10	471	609	73964634
1	68710 length 672 cvg_8.0_tip_1	2.5096E-09	672	305	301770281
1	57938 length 357 cvg_3.9_tip_1	7.61803E-06	357	1344	73999461
1	62464 length 440 cvg_7.0_tip_1	5.74705E-06	440	929	73994669
1	55716 length 326 cvg_5.0_tip_1	3.66629E-08	326	184	268567568
1	69864 length 755 cvg_4.0_tip_1	1.64947E-13	755	1084	297303308
1	53808 length 304 cvg_7.0_tip_1	8.45E-16	304	183	297250762
1	68772 length 678 cvg_8.2_tip_1	2.03266E-06	678	74	296314573
1	61130 length 412 cvg_24.7_tip_0	7.72E-21	412	1079	74006100
1	64392 length 491 cvg_6.0_tip_1	1.94366E-09	491	135	34526788
1	58512 length 367 cvg_8.0_tip_1	2.06E-21	367	957	73999407
1	67298 length 595 cvg_6.9_tip_1	1.02E-57	595	1275	73966507
1	72578 length 1235 cvg_9.0_tip_1	1.42E-47	1235	1385	73973206
1	64636 length 498 cvg_5.6_tip_1	7.44516E-06	498	957	73999407
1	73196 length 1577 cvg_6.2_tip_1	3.76E-18	1577	1025	74007488
1	59462 length 383 cvg_5.0_tip_1	1.71E-20	383	1402	73951376
1	61168 length 412 cvg_6.0_tip_1	2.12666E-12	412	418	74007231
1	69138 length 700 cvg_9.0_tip_1	1.19691E-09	700	1280	106322
1	67098 length 586 cvg_8.0_tip_1	9.23E-30	586	436	74008932
1	65370 length 522 cvg_8.0_tip_1	7.35315E-10	522	1079	74006100
1	67394 length 599 cvg_4.0_tip_1	1.1431E-13	599	1275	73973846
1	72050 length 1077 cvg_9.0_tip_1	2.92E-16	1077	3404	83317874
1	61618 length 421 cvg_4.0_tip_1	1.65E-32	421	606	167716875
1	65572 length 528 cvg_8.0_tip_1	5.34E-46	528	609	51339397
1	72336 length 1155 cvg_7.2_tip_1	6.34E-121	1155	606	294774400
1	73194 length 1577 cvg_8.5_tip_1	5.17E-21	1577	183	297250762
1	66586 length 564 cvg_8.0_tip_1	1.07E-31	564	436	74008932
1	62972 length 452 cvg_6.0_tip_1	1.41939E-09	452	1272	148645276
1	67454 length 601 cvg_10.1_tip_1	7.51538E-07	601	338	5052950
1	65010 length 510 cvg_7.9_tip_1	3.06E-21	510	609	73964634
1	64540 length 495 cvg_5.0_tip_1	2.9662E-07	495	1260	126296
1	63356 length 462 cvg_10.0_tip_1	2.53708E-07	462	1272	66734174
1	66020 length 542 cvg_8.0_tip_1	2.19E-18	542	1872	281349880
1	58406 length 365 cvg_6.0_tip_1	1.79215E-07	365	705	190576558
1	61060 length 410 cvg_9.0_tip_1	4.23379E-08	410	712	1335205
1	71520 length 967 cvg_9.0_tip_1	2.65891E-10	967	847	74008523
1	71914 length 1045 cvg_6.0_tip_1	7.62E-26	1045	1272	66734174
1	72432 length 1178 cvg_9.0_tip_1	1.15E-16	1178	812	74007908
1	69524 length 729 cvg_7.9_tip_1	4.81752E-14	729	1280	106322
1	73074 length 1495 cvg_10.0_tip_1	1.5089E-14	1495	601	281342915
1	68564 length 662 cvg_4.7_tip_1	4.71E-37	662	1766	297493257
1	64406 length 491 cvg_11.0_tip_1	3.91633E-10	491	382	296192078
1	63622 length 469 cvg_59.4_tip_1	2.07E-17	469	1344	73999461
1	67384 length 598 cvg_5.0_tip_1	3.92369E-15	598	1275	73973941

1	69408 length 721 cvg_9.0_tip_1	7.52E-42	721	754	73988965
1	70402 length 809 cvg_5.0_tip_1	3.21E-20	809	1272	148645276
1	69342 length 716 cvg_8.0_tip_1	7.78408E-07	716	705	190576558
1	66944 length 579 cvg_6.0_tip_1	1.11E-31	579	1275	2072964
1	54466 length 311 cvg_5.0_tip_1	1.98077E-08	311	296	148645275
1	54468 length 311 cvg_4.0_tip_1	4.3238E-08	311	296	148645275
1	54512 length 311 cvg_5.0_tip_1	4.0813E-14	311	1272	148645276
1	70028 length 771 cvg_8.2_tip_1	3.08E-31	771	1272	148645276
1	64356 length 490 cvg_4.0_tip_1	1.49E-18	490	1272	66734174
1	66996 length 581 cvg_6.0_tip_1	1.13E-24	581	664	73987678
1	70384 length 806 cvg_5.0_tip_1	9.90479E-15	806	1272	148645276
1	62160 length 433 cvg_7.0_tip_1	3.39814E-06	433	1275	92111133
1	58312 length 363 cvg_3.0_tip_1	2.1253E-08	363	1300	1791243
1	62708 length 445 cvg_4.0_tip_1	1.54294E-07	445	1272	66734174
1	61590 length 421 cvg_4.0_tip_1	1.71119E-13	421	827	311275908
1	56832 length 342 cvg_5.0_tip_1	5.92328E-06	342	764	253769266
1	72310 length 1148 cvg_9.6_tip_1	3.70E-28	1148	1272	148645276
1	69818 length 751 cvg_5.0_tip_1	6.9971E-07	751	1272	148645276
1	62006 length 429 cvg_5.0_tip_1	5.62496E-07	429	1196	74007944
1	66858 length 575 cvg_6.0_tip_1	9.22E-16	575	1272	148645276
1	69698 length 742 cvg_7.0_tip_1	6.46583E-15	742	192	297250927
1	72780 length 1315 cvg_5.0_tip_1	7.30E-23	1315	1272	66734174
1	66734 length 571 cvg_7.0_tip_1	4.46748E-07	571	1272	148645276
1	66076 length 545 cvg_4.0_tip_1	2.73177E-12	545	377	126661643
1	61440 length 417 cvg_5.8_tip_1	5.00912E-10	417	316	167957114
1	73168 length 1549 cvg_10.0_tip_1	3.18E-50	1549	1275	2072977
1	61824 length 425 cvg_4.0_tip_1	3.99281E-11	425	1384	73964662
1	72176 length 1107 cvg_5.0_tip_1	1.73249E-13	1107	296	148645275
1	73244 length 1631 cvg_63.8_tip_0	5.61744E-10	1631	776	92110047
1	56780 length 341 cvg_5.0_tip_1	1.66E-21	341	2552	224458400
1	57266 length 348 cvg_5.0_tip_1	2.6487E-06	348	2552	224458400
1	70912 length 880 cvg_5.0_tip_1	6.56E-18	880	2552	224458400
1	72556 length 1227 cvg_5.0_tip_1	2.55347E-14	1227	2547	149744453
1	72626 length 1247 cvg_9.8_tip_1	5.30057E-14	1247	377	126661643
1	53930 length 305 cvg_4.0_tip_1	3.55244E-07	305	180	297250696
1	53618 length 302 cvg_6.0_tip_1	6.04924E-13	302	107	297270420
1	57402 length 350 cvg_4.0_tip_1	7.09404E-08	350	1275	2072958
1	69920 length 760 cvg_5.0_tip_1	1.04E-27	760	1280	106322
1	66330 length 554 cvg_5.0_tip_1	3.06522E-10	554	1344	73971897
1	69914 length 759 cvg_6.0_tip_1	3.15538E-06	759	96	281349076
1	69544 length 731 cvg_9.0_tip_1	9.30E-19	731	213	281338557
1	55438 length 322 cvg_4.0_tip_1	2.83312E-12	322	300	296198405
1	73374 length 1827 cvg_11.0_tip_1	4.48E-19	1827	213	149027158
1	55018 length 317 cvg_12.7_tip_1	5.32E-31	317	4138	301772256
1	62368 length 437 cvg_9.0_tip_1	1.11E-57	437	4138	301772256
1	61080 length 411 cvg_7.9_tip_1	2.71E-16	411	103	301755352
1	66886 length 577 cvg_9.0_tip_1	5.07E-30	577	830	301758942
1	59882 length 389 cvg_6.1_tip_1	2.10E-40	389	592	301791431

1	66156 length 547 cvg_9.0_tip_1	8.35E-35	547	309	73968303
1	70684 length 847 cvg_9.5_tip_1	3.48E-21	847	2971	301775003
1	62500 length 440 cvg_8.0_tip_1	1.36472E-15	440	1405	301767450
1	70598 length 836 cvg_8.0_tip_1	6.59E-17	836	1405	301767450
1	60506 length 400 cvg_9.0_tip_1	3.7992E-13	400	4024	301773304
1	60872 length 407 cvg_7.0_tip_1	4.45125E-14	407	220	297273977
1	59922 length 390 cvg_7.0_tip_1	1.54188E-08	390	232	297285351
1	73516 length 2096 cvg_16.0_tip_1	1.22544E-15	2096	362	71423181
1	59070 length 376 cvg_8.0_tip_1	1.40E-23	376	705	297279341
1	66276 length 552 cvg_9.0_tip_1	1.03E-42	552	6725	301773066
1	68262 length 643 cvg_5.0_tip_1	1.35E-62	643	376	301766408
1	65816 length 536 cvg_9.9_tip_1	5.1372E-12	536	354	301785602
1	62978 length 452 cvg_4.0_tip_1	1.87E-20	452	1004	301784160
1	62654 length 444 cvg_8.0_tip_1	2.68E-27	444	316	311246463
1	72210 length 1116 cvg_10.0_tip_1	6.25655E-09	1116	439	218675770
1	58848 length 372 cvg_7.0_tip_1	4.36E-25	372	5172	301772840
1	64448 length 493 cvg_7.2_tip_1	2.24E-19	493	188	291385975
1	72376 length 1164 cvg_8.0_tip_1	5.66E-109	1164	833	301763551
1	62004 length 429 cvg_7.0_tip_1	6.44813E-13	429	343	301775304
1	67762 length 616 cvg_8.0_tip_1	1.71E-24	616	304	301768443
1	66040 length 543 cvg_8.3_tip_1	5.93E-18	543	108	326928055
1	66314 length 553 cvg_7.0_tip_1	3.35E-17	553	491	311272317
1	62462 length 439 cvg_9.0_tip_1	2.84562E-13	439	578	301776496
1	62828 length 448 cvg_9.0_tip_1	1.18505E-06	448	578	301776496
1	71176 length 919 cvg_9.0_tip_1	1.79E-29	919	345	301779403
1	70412 length 810 cvg_10.0_tip_1	2.86E-70	810	749	119624875
1	70722 length 852 cvg_10.0_tip_1	5.58E-136	852	784	301767096
1	73076 length 1497 cvg_8.0_tip_1	5.15E-156	1497	784	301767096
1	69006 length 693 cvg_6.0_tip_1	8.04127E-14	693	156	297299319
1	61600 length 421 cvg_5.0_tip_1	1.44861E-12	421	1093	301758535
1	68948 length 688 cvg_5.0_tip_1	2.37072E-10	688	1093	301758535
1	55768 length 327 cvg_10.0_tip_1	6.87249E-15	327	2659	301783855
1	57686 length 353 cvg_6.0_tip_1	1.48905E-09	353	2579	297288028
1	71496 length 963 cvg_9.0_tip_1	4.67E-63	963	714	297485987
1	65064 length 511 cvg_12.0_tip_1	4.72651E-14	511	1359	297490529
1	59590 length 385 cvg_5.0_tip_1	3.40039E-06	385	364	73983148
1	68724 length 673 cvg_9.5_tip_1	4.98E-26	673	358	74012949
1	73058 length 1485 cvg_9.0_tip_1	3.82191E-10	1485	726	301770237
1	72564 length 1231 cvg_9.0_tip_1	2.74472E-08	1231	712	73966616
1	72634 length 1249 cvg_9.3_tip_1	2.81E-52	1249	248	48145663
1	64274 length 488 cvg_3.0_tip_1	1.82751E-07	488	140	73984512
1	55670 length 326 cvg_6.0_tip_1	1.7583E-10	326	1723	293350725
1	60208 length 395 cvg_4.0_tip_1	9.76276E-09	395	1931	311115255
1	68436 length 652 cvg_8.6_tip_1	2.12864E-10	652	1683	224042629
1	65076 length 512 cvg_4.2_tip_1	6.67E-16	512	764	253769266
1	67080 length 585 cvg_4.9_tip_1	6.77649E-08	585	324	73964590
1	63348 length 462 cvg_5.0_tip_1	5.20492E-07	462	279	73964644
1	64466 length 493 cvg_6.8_tip_1	3.39E-30	493	278	194214025

1	58070 length 359 cvg_6.0_tip_1	2.36E-34	359	1275	2981631
1	56992 length 344 cvg_4.9_tip_1	5.38E-44	344	1275	74007557
1	53630 length 302 cvg_5.0_tip_1	2.86E-37	302	1274	73976474
1	63000 length 452 cvg_8.0_tip_1	1.63E-24	452	1273	73975969
1	55476 length 323 cvg_10.0_tip_1	2.81E-16	323	436	74008932
1	59390 length 382 cvg_6.6_tip_1	4.62E-49	382	812	74007908
1	71016 length 895 cvg_10.9_tip_1	3.79E-20	895	1272	148645276
1	66660 length 567 cvg_8.0_tip_1	1.30E-36	567	1207	74007516
1	62926 length 451 cvg_12.8_tip_1	1.44E-20	451	868	73983475
1	68566 length 662 cvg_7.0_tip_1	2.04E-40	662	1275	73973846
1	57152 length 346 cvg_5.0_tip_1	3.81E-45	346	1031	73979343
1	57936 length 357 cvg_3.9_tip_1	3.05E-41	357	1031	73979343
1	68038 length 631 cvg_7.1_tip_0	1.60E-19	631	217	73970577
1	68176 length 638 cvg_8.0_tip_1	5.49E-101	638	311	73998911
1	66468 length 559 cvg_18.0_tip_1	3.47E-37	559	369	73962430
1	54900 length 316 cvg_5.0_tip_1	6.50E-29	316	283	38512108
1	66152 length 547 cvg_8.0_tip_1	2.38E-20	547	846	194209149
1	57032 length 344 cvg_10.0_tip_1	1.23E-27	344	2054	281340843
1	59770 length 388 cvg_8.0_tip_1	1.92E-18	388	1256	194218860
1	62474 length 440 cvg_8.0_tip_1	7.37E-56	440	306	47576581
1	68970 length 690 cvg_5.0_tip_1	7.53E-30	690	311	297692107
1	56530 length 337 cvg_10.0_tip_1	5.03E-38	337	345	57114113
1	67040 length 583 cvg_8.0_tip_1	2.70E-18	583	2776	194215380
1	67840 length 619 cvg_8.0_tip_1	1.70E-27	619	2960	291390058
1	66074 length 544 cvg_6.5_tip_1	3.06913E-09	544	785	7021933
1	69110 length 699 cvg_5.0_tip_1	7.44178E-07	699	827	311275908
1	60822 length 406 cvg_9.6_tip_1	7.64161E-06	406	847	74008523
1	68824 length 681 cvg_5.0_tip_1	2.64859E-14	681	1716	301755346
1	60384 length 398 cvg_5.0_tip_1	3.45025E-14	398	1483	126337051
1	61278 length 414 cvg_9.0_tip_1	6.81082E-15	414	399	291386685
1	73250 length 1648 cvg_10.0_tip_1	6.49E-22	1648	1101	281347334
1	64620 length 498 cvg_8.0_tip_1	4.00E-27	498	350	301772234
1	68094 length 634 cvg_7.9_tip_1	1.78E-36	634	376	301766408
1	63766 length 473 cvg_6.9_tip_1	6.49495E-10	473	1275	2981631
1	66274 length 552 cvg_5.0_tip_1	6.57228E-10	552	1384	73964662
1	66206 length 549 cvg_8.0_tip_1	6.41803E-08	549	88	281354217
1	67914 length 622 cvg_8.0_tip_1	1.6729E-06	622	103	296238245
1	64986 length 509 cvg_5.0_tip_1	2.14E-25	509	1272	148645276
1	72422 length 1176 cvg_11.0_tip_1	2.09E-26	1176	381	281339729
1	54150 length 308 cvg_6.0_tip_1	4.42293E-06	308	1887	302838799
1	64816 length 504 cvg_8.0_tip_1	6.78682E-07	504	929	73994669
1	66146 length 547 cvg_5.9_tip_1	1.059E-07	547	929	73994669
1	56636 length 339 cvg_10.9_tip_1	2.10247E-07	339	183	297250762
1	54452 length 311 cvg_6.0_tip_1	9.09873E-15	311	97	293343516
1	54566 length 312 cvg_57.0_tip_0	1.04886E-07	312	1025	74007488
1	63350 length 462 cvg_9.0_tip_1	2.73E-19	462	1046	301756943
1	66110 length 545 cvg_7.8_tip_1	1.54027E-06	545	1275	2072951
1	71984 length 1062 cvg_8.0_tip_1	6.70E-31	1062	1344	73999461

1	70978 length 891 cvg_11.4_tip_1	3.08E-43	891	730	74007942
1	68904 length 686 cvg_9.0_tip_1	9.00872E-10	686	280	196010894
1	59970 length 391 cvg_4.0_tip_1	1.01736E-10	391	127	296315063
1	65600 length 528 cvg_7.0_tip_1	6.76E-43	528	1344	73999461
1	61192 length 412 cvg_5.0_tip_1	8.91587E-07	412	1272	73974662
1	66190 length 548 cvg_8.0_tip_1	5.71E-40	548	183	297250762
1	69512 length 728 cvg_6.0_tip_1	2.13E-23	728	1344	73971897
1	58894 length 373 cvg_2.9_tip_1	3.53E-17	373	1402	74011366
1	67296 length 595 cvg_8.0_tip_1	2.67E-24	595	1275	2981631
1	67516 length 604 cvg_10.0_tip_1	2.36E-23	604	1275	2981631
1	69810 length 750 cvg_5.0_tip_1	1.34E-34	750	1272	148645276
1	58036 length 359 cvg_5.0_tip_1	7.58852E-06	359	128	281354416
1	59992 length 391 cvg_6.0_tip_1	6.37233E-13	391	347	51339393
1	63374 length 462 cvg_10.0_tip_1	1.71E-50	462	606	262188108
1	70060 length 773 cvg_9.0_tip_1	5.69E-17	773	98	159524419
1	63340 length 462 cvg_7.0_tip_1	2.55E-26	462	1079	74006100
