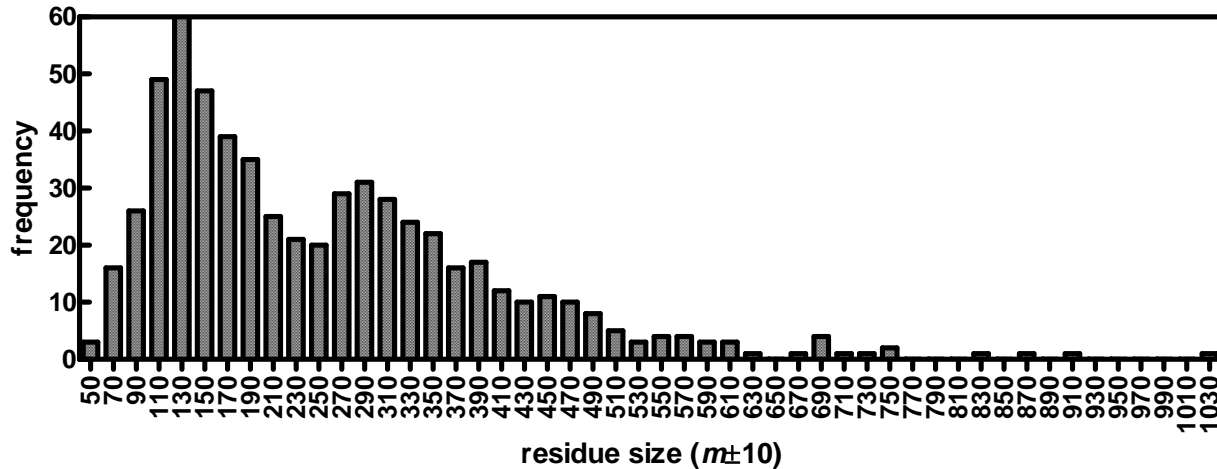


Proteins used in the analysis and their size distribution:

The size distribution of the 595 non-homologous proteins used in the analysis is follows:



The protein data bank ID, chain ID, and the size of the proteins are listed below:

Protein	Chain	Size	Protein	Chain	Size	Protein	Chain	Size	Protein	Chain	Size
5rxn.pdb	-	54	1beo.pdb	-	98	1rtp.pdb	I	109	2mad.pdb	L	124
1aaf.pdb	-	55	1aps.pdb	-	98	1jer.pdb	-	108	2phy.pdb	-	125
1dtx.pdb	-	58	1cyu.pdb	-	98	1msa.pdb	A	109	1bw4.pdb	-	125
1tfs.pdb	-	60	1tii.pdb	D	98	1bnd.pdb	A	109	2acg.pdb	-	125
1tqx.pdb	A	60	1prt.pdb	F	98	1exg.pdb	-	110	1otg.pdb	A	125
1pi2.pdb	-	61	2ncm.pdb	-	99	1hcn.pdb	B	110	2vil.pdb	-	126
1cse.pdb	I	63	2hpe.pdb	A	99	1prt.pdb	D	110	1eal.pdb	-	127
1ptx.pdb	-	64	1hvk.pdb	A	99	1ccr.pdb	-	111	1rie.pdb	-	127
2bbi.pdb	-	71	2kau.pdb	B	101	2pii.pdb	-	112	2ccy.pdb	A	127
1hrz.pdb	A	73	1fim.pdb	-	103	2tgi.pdb	-	112	1ttb.pdb	A	127
1hcp.pdb	-	75	1tlk.pdb	-	103	1irs.pdb	A	112	1doi.pdb	-	128
1iml.pdb	-	76	1umu.pdb	A	103	1pls.pdb	-	113	3chy.pdb	-	128
1cdq.pdb	-	77	1lts.pdb	D	103	1dyn.pdb	A	113	1agr.pdb	E	128
1vcc.pdb	-	77	1tbr.pdb	R	103	1kpb.pdb	A	113	1cpq.pdb	-	129
1cdr.pdb	-	77	1rga.pdb	-	104	2hmz.pdb	A	114	193L.pdb	-	129
1lfb.pdb	-	77	9rnt.pdb	-	104	4rhk.pdb	-	115	1msc.pdb	-	129
1kve.pdb	B	77	1mhl.pdb	A	104	1rmd.pdb	-	116	1mut.pdb	-	129
1nkl.pdb	-	78	1cmb.pdb	A	104	1hce.pdb	-	118	1rcb.pdb	-	129
1cks.pdb	B	78	1trr.pdb	A	104	1com.pdb	B	118	1rcp.pdb	A	129
1cea.pdb	A	80	1erw.pdb	-	105	1rfb.pdb	A	119	2aza.pdb	A	129
1pba.pdb	-	81	2pld.pdb	A	105	1hfh.pdb	-	120	1lzz.pdb	-	130
1npo.pdb	A	81	2psp.pdb	A	105	1tam.pdb	-	120	1sei.pdb	A	130
1srs.pdb	A	84	1kpt.pdb	A	105	2rsl.pdb	B	120	1lid.pdb	-	131
1hcn.pdb	A	85	2ple.pdb	A	105	2pf1.pdb	-	121	1lit.pdb	-	131
2bop.pdb	A	85	1msf.pdb	C	105	2gmf.pdb	A	121	1hmt.pdb	-	131
1zaa.pdb	C	85	1mse.pdb	C	105	1sri.pdb	B	121	1htp.pdb	-	131
1tiv.pdb	-	86	1put.pdb	-	106	1whi.pdb	-	122	1lis.pdb	-	131
2abd.pdb	-	86	2fd2.pdb	-	106	1bjp.pdb	-	122	1slt.pdb	B	131
1ice.pdb	B	88	1etc.pdb	-	106	1yua.pdb	-	122	1kuh.pdb	-	132
1pue.pdb	E	88	1fkj.pdb	-	107	1reg.pdb	X	122	1lrl.pdb	-	133
1tpg.pdb	-	91	2cdv.pdb	-	107	1bp2.pdb	-	123	1jac.pdb	A	133
1pcn.pdb	-	93	1bri.pdb	C	107	1pdn.pdb	C	123	2tbd.pdb	-	134
1fbr.pdb	-	93	3sic.pdb	I	107	1htm.pdb	D	123	1poc.pdb	-	134
1who.pdb	-	94	1jpc.pdb	-	108	8ruc.pdb	I	123	1cof.pdb	-	135
1mol.pdb	A	94	1thx.pdb	-	108	1bur.pdb	T	123	1pms.pdb	-	135
1ihf.pdb	B	94	1hul.pdb	A	108	4fgf.pdb	-	124	1snc.pdb	-	135
1urn.pdb	A	96	1cew.pdb	I	108	7rsa.pdb	-	124	1dup.pdb	A	136

1jvr.pdb	-	137	1wba.pdb	-	171	1ebp.pdb	A	211	2dri.pdb	-	271
2end.pdb	-	137	1rci.pdb	-	171	1edh.pdb	A	211	1nsy.pdb	A	271
1anu.pdb	-	138	1mka.pdb	A	171	9pap.pdb	-	212	1drw.pdb	-	272
1gtq.pdb	A	138	2fha.pdb	-	172	1vid.pdb	-	213	1dih.pdb	-	272
1pne.pdb	-	139	1lki.pdb	-	172	1thj.pdb	A	213	1qrd.pdb	A	273
1vhi.pdb	A	139	2fcr.pdb	-	173	1lbu.pdb	-	213	2hhm.pdb	A	273
1lcl.pdb	-	141	1prr.pdb	-	173	2ayh.pdb	-	214	1kxu.pdb	-	276
1stm.pdb	A	141	1amm.pdb	-	174	6fab.pdb	L	214	1mhc.pdb	A	276
1tfe.pdb	-	142	2prd.pdb	-	174	1dkz.pdb	A	215	1bro.pdb	A	277
1pbx.pdb	A	142	4gcr.pdb	-	174	1hav.pdb	A	216	1daa.pdb	A	277
1nhk.pdb	L	143	2scp.pdb	A	174	2gst.pdb	A	217	1pvc.pdb	I	279
1lpe.pdb	-	144	1fcd.pdb	C	174	1gpc.pdb	-	218	2prk.pdb	-	279
1tnr.pdb	A	144	2bpa.pdb	2	175	1bbt.pdb	3	220	1pyp.pdb	-	280
1occ.pdb	D	144	1aoc.pdb	A	175	1emk.pdb	-	220	1ypt.pdb	B	280
1pkp.pdb	-	145	1hng.pdb	A	175	1jud.pdb	-	220	1cnv.pdb	-	283
3sdh.pdb	A	145	1hbq.pdb	-	176	2brd.pdb	-	221	1nlp.pdb	A	283
1rai.pdb	D	145	1fro.pdb	A	176	1akz.pdb	-	223	1iol.pdb	-	284
1vls.pdb	-	146	1cid.pdb	-	177	1ad2.pdb	-	224	2ebn.pdb	-	285
1ash.pdb	-	146	1nfa.pdb	-	178	2ak3.pdb	A	226	1tml.pdb	-	286
1vsd.pdb	-	146	3cd4.pdb	-	178	1occ.pdb	B	227	1han.pdb	-	287
2fal.pdb	-	146	1vhr.pdb	A	178	1nfp.pdb	-	228	1xsm.pdb	-	288
1was.pdb	-	146	1bpl.pdb	A	179	1pya.pdb	B	228	1scu.pdb	A	288
8atc.pdb	B	146	1dlh.pdb	A	180	1lau.pdb	E	228	1nar.pdb	-	289
1def.pdb	-	147	1ytb.pdb	A	180	3pgm.pdb	-	230	1pbn.pdb	-	289
2hbg.pdb	-	147	1cau.pdb	A	181	1lrv.pdb	-	233	1qap.pdb	A	289
2mta.pdb	C	147	1len.pdb	A	181	1din.pdb	-	234	1bpl.pdb	B	290
1div.pdb	-	149	1lfa.pdb	A	183	4rhv.pdb	3	236	1nal.pdb	I	291
1scm.pdb	C	149	2stv.pdb	-	184	1dhr.pdb	-	236	1ryc.pdb	-	291
2aak.pdb	-	150	1pbw.pdb	A	184	1ecp.pdb	A	237	1amp.pdb	-	291
1gds.pdb	-	151	1cau.pdb	B	184	1lbd.pdb	-	238	2cyp.pdb	-	292
1rcy.pdb	-	151	1xnb.pdb	-	185	1gdo.pdb	A	238	2ora.pdb	-	292
1sra.pdb	-	151	2sas.pdb	-	185	1chk.pdb	A	238	1dhp.pdb	A	292
1ilk.pdb	-	151	153l.pdb	-	185	1hsl.pdb	A	238	1xva.pdb	A	292
1ulp.pdb	-	152	1lts.pdb	A	185	1dek.pdb	A	240	1csn.pdb	-	293
1mbd.pdb	-	153	1gky.pdb	-	186	1pcr.pdb	H	240	1sch.pdb	A	293
1jcv.pdb	-	153	1knb.pdb	-	186	1smn.pdb	A	241	1ctt.pdb	-	294
2gdm.pdb	-	153	1fbt.pdb	A	186	1cyd.pdb	A	242	1fjm.pdb	A	294
1aep.pdb	-	153	1dsb.pdb	A	188	1dph.pdb	-	243	1gym.pdb	-	296
1afb.pdb	I	154	1dlh.pdb	B	188	1cns.pdb	A	243	1fnc.pdb	-	296
1mls.pdb	-	154	1ryt.pdb	-	190	1rva.pdb	A	244	1ptd.pdb	-	296
1phr.pdb	-	154	1etp.pdb	A	190	1bmt.pdb	A	246	1lbi.pdb	A	296
2tmv.pdb	P	154	1zxq.pdb	-	192	1mrj.pdb	-	247	1ptv.pdb	A	297
1rbu.pdb	-	155	1vok.pdb	A	192	1zym.pdb	A	247	1cpo.pdb	-	298
1esl.pdb	-	157	1isc.pdb	A	192	1fib.pdb	-	249	2por.pdb	-	301
1hlb.pdb	-	157	1pnk.pdb	A	193	5tim.pdb	A	249	1esc.pdb	-	302
1vhh.pdb	-	157	1tup.pdb	B	194	1ctm.pdb	-	250	1irk.pdb	-	303
1jap.pdb	A	157	1shc.pdb	A	195	1mml.pdb	-	251	8abp.pdb	-	303
1cyx.pdb	-	158	1vsc.pdb	A	196	1vin.pdb	-	252	1mla.pdb	-	305
1gpr.pdb	-	158	1prt.pdb	B	196	1nba.pdb	A	253	1ecr.pdb	A	305
1bcf.pdb	A	158	1cus.pdb	-	197	1kny.pdb	A	253	2dlm.pdb	-	306
1obp.pdb	A	158	1col.pdb	A	197	1tdt.pdb	A	256	1ghr.pdb	-	306
1hjr.pdb	A	158	1chd.pdb	-	198	1yas.pdb	A	256	2ctc.pdb	-	307
1cyw.pdb	-	159	1bhm.pdb	A	198	1plq.pdb	-	258	1gca.pdb	-	309
1svp.pdb	A	160	4sbv.pdb	A	199	1eri.pdb	A	261	1sbp.pdb	-	309
1apy.pdb	A	161	1ber.pdb	A	199	1occ.pdb	C	261	1ede.pdb	-	310
2arc.pdb	A	161	1vca.pdb	A	199	1lxa.pdb	-	262	8atc.pdb	A	310
1klo.pdb	-	162	1cex.pdb	-	197	1arb.pdb	-	263	1pgs.pdb	-	311
1std.pdb	-	162	1nox.pdb	-	200	1rgs.pdb	-	264	1dor.pdb	A	311
3dfr.pdb	-	162	1gen.pdb	-	200	1tys.pdb	-	264	1svc.pdb	P	311
1mmo.pdb	G	162	1iae.pdb	-	200	3tgl.pdb	-	265	2cmd.pdb	-	312
1vmo.pdb	A	163	1atl.pdb	A	200	1pvc.pdb	2	266	1nfk.pdb	A	312
1l68.pdb	-	164	2gsq.pdb	-	202	1dea.pdb	A	266	1ppr.pdb	M	312
1l17.pdb	-	164	1sac.pdb	A	204	1abr.pdb	B	267	1hvd.pdb	-	313
2cp1.pdb	-	164	1cfb.pdb	-	205	2mev.pdb	I	268	1gsa.pdb	-	314
1lck.pdb	A	164	1dyr.pdb	-	205	1ako.pdb	-	268	1tag.pdb	-	314
5p21.pdb	-	166	1huc.pdb	B	205	1eny.pdb	-	268	2acq.pdb	-	315
1lice.pdb	A	167	1fc2.pdb	D	206	1nzy.pdb	A	269	1ucw.pdb	A	315
1mhy.pdb	G	167	1thv.pdb	-	207	3fru.pdb	A	269	8tln.pdb	E	316
1rcf.pdb	-	169	1fua.pdb	-	206	1xjo.pdb	-	270	1tca.pdb	-	317
1aih.pdb	A	170	2abk.pdb	-	211	1ndh.pdb	-	270	1ckm.pdb	A	317

1tah.pdb	A	318	1ivd.pdb	-	388	1aoz.pdb	A	552
1xyz.pdb	A	320	1scu.pdb	B	388	1pnk.pdb	B	557
2abh.pdb	-	321	1ubs.pdb	B	389	3pmg.pdb	A	561
1quk.pdb	-	321	1nsc.pdb	A	390	2kau.pdb	C	566
2pia.pdb	-	321	1pbe.pdb	-	391	4aah.pdb	A	571
1pot.pdb	-	322	4xia.pdb	A	393	1vnc.pdb	-	576
1poy.pdb	1	323	1svb.pdb	-	395	1gal.pdb	-	581
1axn.pdb	-	323	2tys.pdb	B	396	1dlc.pdb	-	584
1prc.pdb	M	323	1oyc.pdb	-	399	1pox.pdb	A	585
1bpy.pdb	A	326	1inp.pdb	-	400	1tf4.pdb	A	605
1qor.pdb	A	326	1chm.pdb	A	401	1aor.pdb	A	605
1hmy.pdb	-	327	1fcd.pdb	A	401	1sly.pdb	-	618
1hge.pdb	A	328	1oxa.pdb	-	403	1gof.pdb	-	639
1sme.pdb	A	329	1psd.pdb	A	404	1trk.pdb	A	678
3pga.pdb	1	329	1left.pdb	-	405	1cyg.pdb	-	680
1dxy.pdb	-	330	1phg.pdb	-	405	1tcm.pdb	A	686
1prc.pdb	C	332	1iso.pdb	-	414	1lcf.pdb	-	690
1nif.pdb	-	333	1qpg.pdb	-	415	1aa6.pdb	-	696
1arv.pdb	-	336	2amg.pdb	-	415	1oac.pdb	A	719
1atp.pdb	E	336	1gtm.pdb	A	417	1vsg.pdb	A	362
2dld.pdb	A	337	1uae.pdb	-	418	2tmd.pdb	A	729
1xel.pdb	-	338	1mal.pdb	-	421	8acn.pdb	-	753
1pnr.pdb	A	338	1ses.pdb	A	421	1kit.pdb	-	757
1kif.pdb	A	339	1kbp.pdb	A	424	1gpb.pdb	-	823
1got.pdb	B	339	2bpa.pdb	1	426	1qba.pdb	-	863
1uxy.pdb	-	340	1gnd.pdb	-	430	1alo.pdb	-	907
1mbb.pdb	-	340	2dkb.pdb	-	431	1bgl.pdb	A	1021
2omf.pdb	-	340	1ade.pdb	A	431			
1aa8.pdb	A	340	1gpl.pdb	-	432			
1xik.pdb	A	340	1csh.pdb	-	435			
1rib.pdb	A	340	4enl.pdb	-	436			
1rpa.pdb	-	342	1pmi.pdb	-	440			
2liv.pdb	-	344	1ad3.pdb	A	446			
1xaa.pdb	-	345	1hqa.pdb	A	446			
1afr.pdb	A	345	1nhp.pdb	-	447			
3pte.pdb	-	347	1alk.pdb	A	449			
1sva.pdb	1	348	1gcb.pdb	-	452			
1uby.pdb	-	348	1pii.pdb	-	452			
1bvp.pdb	1	349	1bp1.pdb	-	456			
1fkx.pdb	-	349	2bnh.pdb	-	456			
1pax.pdb	-	350	2hpd.pdb	A	457			
1ped.pdb	A	351	1jsw.pdb	A	459			
1air.pdb	-	352	3grs.pdb	-	461			
1kob.pdb	A	353	1gph.pdb	1	465			
2mnr.pdb	-	357	1mhl.pdb	C	466			
1ece.pdb	A	358	1bmf.pdb	D	467			
2blt.pdb	A	359	1sat.pdb	-	468			
1eur.pdb	-	361	1gln.pdb	-	468			
1cem.pdb	-	363	1dnp.pdb	A	469			
2pol.pdb	A	366	1kap.pdb	P	470			
1pea.pdb	-	368	2pgd.pdb	-	473			
1fnf.pdb	-	368	6taa.pdb	-	476			
1mda.pdb	H	368	1dpg.pdb	A	485			
1omp.pdb	-	370	1bmf.pdb	A	487			
1pud.pdb	-	372	1cow.pdb	A	487			
1noy.pdb	A	372	1gow.pdb	A	489			
1dos.pdb	A	373	1byb.pdb	-	490			
1cdo.pdb	A	374	1asz.pdb	A	490			
2btf.pdb	A	374	1smd.pdb	-	495			
2nac.pdb	A	374	8cat.pdb	A	498			
1kaz.pdb	-	378	1dpe.pdb	-	507			
1hpm.pdb	-	378	1mmo.pdb	D	512			
1edg.pdb	-	380	1occ.pdb	A	514			
1crk.pdb	A	380	2olb.pdb	A	517			
2sil.pdb	-	381	1pkm.pdb	-	519			
1ofg.pdb	A	381	2min.pdb	B	522			
1sft.pdb	A	382	1crl.pdb	-	534			
1buc.pdb	A	383	1ctn.pdb	-	538			
1mty.pdb	B	384	1clc.pdb	-	541			
1mmo.pdb	B	384	2cas.pdb	-	548			