

PDB USED = 1FBP.PDB - bound state of Fl6BPase tetramer

nodes = 335  
average degree = 8.18507462687  
avg clustering coeff = 0.553484276917  
edges = 1371  
average shortest path = 6.24077218697

#### BETWEENNESS CENTRALITY

NODE NO	VALUE
1	0
2	0
3	317
4	0
5	513
6	139
7	241
8	319
9	916
10	466
11	218
12	211
13	577
14	259
15	172
16	173
17	768
18	0
19	0
20	0
21	188
22	0
23	241
24	133
25	430
26	88
27	483
28	220
29	387
30	51
31	499
32	394
33	234
34	81
35	83
36	611
37	339
38	83
39	87
40	643
41	1310
42	303
43	163
44	0
45	0
46	229

47	273
48	0
49	20
50	3
51	431
52	628
53	20
54	50
55	146
56	1320
57	24
58	61
59	977
60	233
61	74
62	165
63	727
64	108
65	151
66	181
67	716
68	294
69	0
70	214
71	30
72	1081
73	824
74	414
75	829
76	578
77	298
78	634
79	0
80	129
81	144
82	0
83	4
84	597
85	45
86	201
87	441
88	21
89	0
90	0
91	68
92	422
93	106
94	217
95	688
96	636
97	564
98	594
99	583
100	725
101	802
102	646
103	0
104	731
105	419
106	0

107	348
108	125
109	0
110	0
111	317
112	18
113	777
114	451
115	573
116	276
117	700
118	615
119	408
120	535
121	283
122	326
123	460
124	266
125	31
126	30
127	52
128	8
129	612
130	207
131	134
132	0
133	226
134	269
135	617
136	318
137	279
138	557
139	0
140	159
141	387
142	248
143	75
144	828
145	601
146	317
147	354
148	740
149	831
150	0
151	0
152	0
153	479
154	393
155	211
156	524
157	265
158	556
159	317
160	0
161	0
162	262
163	734
164	282
165	492
166	848

167	587
168	770
169	573
170	0
171	0
172	0
173	0
174	153
175	107
176	406
177	371
178	25
179	153
180	9
181	84
182	406
183	243
184	819
185	178
186	113
187	185
188	68
189	339
190	397
191	229
192	307
193	539
194	488
195	164
196	0
197	306
198	0
199	0
200	436
201	693
202	181
203	130
204	331
205	155
206	112
207	62
208	732
209	43
210	92
211	313
212	657
213	0
214	99
215	416
216	0
217	0
218	0
219	0
220	415
221	463
222	968
223	162
224	46
225	464
226	532

227	323
228	21
229	678
230	22
231	709
232	417
233	744
234	180
235	110
236	153
237	670
238	180
239	0
240	0
241	566
242	257
243	362
244	655
245	402
246	186
247	196
248	367
249	876
250	0
251	300
252	0
253	0
254	77
255	847
256	412
257	264
258	999
259	63
260	584
261	810
262	384
263	550
264	568
265	483
266	233
267	405
268	201
269	536
270	949
271	0
272	196
273	430
274	27
275	293
276	324
277	357
278	573
279	82
280	425
281	0
282	0
283	148
284	704
285	314
286	112

287	106
288	51
289	72
290	40
291	90
292	385
293	170
294	74
295	153
296	271
297	120
298	1196
299	242
300	149
301	661
302	651
303	157
304	81
305	362
306	672
307	191
308	201
309	391
310	480
311	90
312	245
313	479
314	269
315	0
316	48
317	315
318	632
319	318
320	4
321	4
322	8
323	8
324	9
325	2597
326	332
327	333
328	330
329	335
330	332
331	333
332	0
333	335
334	0
335	0
336	0

# CLOSENESS CENTRALITY

NODE NO	VALUE
1	0
2	0.000382995021065
3	0.000435350457118
4	0.000435161009574

5	0.00049504950495
6	0.00047258979206
7	0.000535618639529
8	0.000552181115406
9	0.000586854460094
10	0.000545851528384
11	0.000521648408972
12	0.000522193211488
13	0.000539665407447
14	0.000491883915396
15	0.000466635557629
16	0.000466635557629
17	0.000490196078431
18	0.000428632661809
19	0.000428082191781
20	0.000427899015832
21	0.000440722785368
22	0.000443458980044
23	0.000455580865604
24	0.000479156684236
25	0.000527704485488
26	0.000529100529101
27	0.000525762355415
28	0.000536480686695
29	0.000560224089636
30	0.000510986203373
31	0.000534759358289
32	0.00054347826087
33	0.000560852495794
34	0.000542299349241
35	0.000542888165038
36	0.000576036866359
37	0.000573065902579
38	0.000561797752809
39	0.000562113546936
40	0.00058858151854
41	0.000619962802232
42	0.000542005420054
43	0.000543183052689
44	0.000538502961766
45	0.000525486074619
46	0.000469263256687
47	0.000472366556448
48	0.000451059990979
49	0.000412541254125
50	0.000490196078431
51	0.000504032258065
52	0.000567214974475
53	0.000531914893617
54	0.000537634408602
55	0.000550660792952
56	0.000626959247649
57	0.000550964187328
58	0.000556792873051
59	0.000651041666667
60	0.000620347394541
61	0.000568504832291
62	0.000576368876081
63	0.000641025641026
64	0.000568504832291

65	0.000565610859729
66	0.000581395348837
67	0.000599520383693
68	0.000557413600892
69	0.000514138817481
70	0.000546149645003
71	0.00053447354356
72	0.000583430571762
73	0.000608642726719
74	0.000582750582751
75	0.000605693519079
76	0.000621890547264
77	0.000636942675159
78	0.000642260757868
79	0.000632511068944
80	0.000537923614847
81	0.000554938956715
82	0.000493583415597
83	0.000497265042268
84	0.000562113546936
85	0.000559284116331
86	0.000553097345133
87	0.000540540540541
88	0.000502765208648
89	0.000475059382423
90	0.00046533271289
91	0.000506585612969
92	0.000533049040512
93	0.000564015792442
94	0.000589622641509
95	0.000641025641026
96	0.000658327847268
97	0.000686341798216
98	0.000711743772242
99	0.000733675715334
100	0.000745156482861
101	0.000718390804598
102	0.000706214689266
103	0.000697836706211
104	0.000663570006636
105	0.000636942675159
106	0.000562113546936
107	0.000559597090095
108	0.000538502961766
109	0.000501253132832
110	0.000502008032129
111	0.000577034045009
112	0.000585823081429
113	0.000685871056241
114	0.000705716302047
115	0.000744601638124
116	0.000736919675755
117	0.000783085356304
118	0.000755287009063
119	0.000735294117647
120	0.000704225352113
121	0.000654022236756
122	0.000613120784795
123	0.000576701268743
124	0.000535618639529



125	0.000490436488475
126	0.000461680517082
127	0.000461680517082
128	0.000461467466544
129	0.00053447354356
130	0.000533049040512
131	0.000539956803456
132	0.000521920668058
133	0.000543183052689
134	0.000573394495413
135	0.000571102227299
136	0.000573394495413
137	0.000595238095238
138	0.000634115409004
139	0.00061387354205
140	0.000606060606061
141	0.000665335994677
142	0.000651465798046
143	0.000667556742323
144	0.000746268656716
145	0.000765696784074
146	0.000751879699248
147	0.000732064421669
148	0.000744047619048
149	0.000683994528044
150	0.000632511068944
151	0.000573065902579
152	0.000591366055588
153	0.000687285223368
154	0.000693481276006
155	0.000713266761769
156	0.000709219858156
157	0.000709723207949
158	0.000705716302047
159	0.000666666666667
160	0.000625782227785
161	0.000587199060482
162	0.000660938532716
163	0.000694927032662
164	0.000670690811536
165	0.000670690811536
166	0.000663570006636
167	0.0006373486297
168	0.000611995104039
169	0.000545256270447
170	0.000521920668058
171	0.0004662004662
172	0.000474383301708
173	0.000525210084034
174	0.0005382131324
175	0.000578368999422
176	0.000580383052815
177	0.000614628149969
178	0.00059880239521
179	0.000622277535781
180	0.000627746390458
181	0.000611995104039
182	0.00064850843061
183	0.00061387354205
184	0.00065445026178

185	0.000577700751011
186	0.000578034682081
187	0.000550660792952
188	0.00054704595186
189	0.000555247084953
190	0.000572082379863
191	0.000579374275782
192	0.000597728631201
193	0.000593471810089
194	0.000541125541126
195	0.000508646998983
196	0.000470588235294
197	0.000486381322957
198	0.00046232085067
199	0.000451875282422
200	0.000492853622474
201	0.000498753117207
202	0.000494804552202
203	0.000448833034111
204	0.000469704086426
205	0.00046490004649
206	0.00046533271289
207	0.000434971726838
208	0.000475737392959
209	0.000441696113074
210	0.000441696113074
211	0.000431592576608
212	0.00046232085067
213	0.000458085203848
214	0.000428265524625
215	0.000422654268808
216	0.000392772977219
217	0.000373552484124
218	0.000398724082935
219	0.000414421881475
220	0.000448833034111
221	0.000474158368895
222	0.000518403317781
223	0.000538502961766
224	0.000550964187328
225	0.000591715976331
226	0.000599161174356
227	0.000632511068944
228	0.000583430571762
229	0.000659195781147
230	0.000626174076393
231	0.000712758374911
232	0.000696378830084
233	0.000673400673401
234	0.000672494956288
235	0.000649350649351
236	0.000635324015248
237	0.000642673521851
238	0.000620732464308
239	0.000619578686493
240	0.000580046403712
241	0.000627352572146
242	0.000617665225448
243	0.000636537237428
244	0.000663570006636

245	0.000641848523748
246	0.000630914826498
247	0.000607533414338
248	0.000562113546936
249	0.000558035714286
250	0.000498007968127
251	0.000548245614035
252	0.000535331905782
253	0.000544069640914
254	0.000557103064067
255	0.000615763546798
256	0.000600961538462
257	0.000660501981506
258	0.000673400673401
259	0.00067842605156
260	0.000699300699301
261	0.000762776506484
262	0.000755857898715
263	0.000735835172921
264	0.000714796283059
265	0.00077519379845
266	0.000740740740741
267	0.000726216412491
268	0.00072202166065
269	0.000745156482861
270	0.000710732054016
271	0.000677048070413
272	0.000679347826087
273	0.000691085003455
274	0.000635727908455
275	0.000649350649351
276	0.00064308681672
277	0.000678886625933
278	0.000625390869293
279	0.000616903146206
280	0.000566251415629
281	0.000533049040512
282	0.000591366055588
283	0.000604594921403
284	0.000677048070413
285	0.000651890482399
286	0.000601684717208
287	0.000599520383693
288	0.000544365813827
289	0.000550964187328
290	0.000535618639529
291	0.000536193029491
292	0.000597371565114
293	0.000581733566027
294	0.000606428138266
295	0.000610873549175
296	0.000640204865557
297	0.000604594921403
298	0.000689655172414
299	0.000646412411118
300	0.000649350649351
301	0.000672043010753
302	0.000615384615385
303	0.000592768227623
304	0.000537634408602

305	0.00056657223796
306	0.000609013398295
307	0.000528820729773
308	0.000526315789474
309	0.000532481363152
310	0.000535618639529
311	0.000472813238771
312	0.000474158368895
313	0.000510986203373
314	0.000463821892393
315	0.000445235975067
316	0.0004502476362
317	0.000411861614498
318	0.000356252226576
319	0.000320307495195
320	0.000290951411114
321	0.000291036088475
322	0.000291290416545
323	0.000291460215681
324	0.00029163021289
325	0.000321853878339
326	0.00029197080292
327	0.000292056074766
328	0.000292056074766
329	0.000292141396436
330	0.000267165375367
331	0.000267094017094
332	0.000266951414842
333	0.000266880170803
334	0.000245760629147
335	0.00024557956778
336	0.000245218244237

PDB USED - 2FBP.PDB - unbound state of F16BPase tetramer

nodes = 335  
average degree = 7.94029850746  
avg clustering coeff = 0.560507320209  
edges = 1330  
average shortest path = 6.23439091965

#### BETWEENNESS CENTRALITY

NODE NO	VALUE
1	0
2	0
3	315
4	0
5	321
6	365
7	452
8	435
9	823
10	719
11	218
12	211
13	322
14	249
15	196
16	197
17	653
18	0
19	0
20	0
21	0
22	228
23	120
24	242
25	693
26	18
27	648
28	100
29	735
30	51
31	198
32	166
33	897
34	81
35	74
36	220
37	1097
38	105
39	98
40	525
41	1002
42	320
43	313
44	0
45	0
46	632
47	0

48	0
49	33
50	26
51	0
52	0
53	760
54	152
55	85
56	1225
57	20
58	60
59	1100
60	231
61	136
62	204
63	393
64	100
65	89
66	194
67	662
68	264
69	0
70	171
71	61
72	953
73	723
74	395
75	993
76	594
77	491
78	763
79	0
80	84
81	4
82	0
83	255
84	23
85	26
86	214
87	533
88	25
89	0
90	0
91	70
92	377
93	0
94	176
95	710
96	364
97	573
98	618
99	597
100	462
101	519
102	673
103	0
104	782
105	385
106	0
107	338

108	48
109	0
110	0
111	239
112	112
113	480
114	915
115	730
116	177
117	708
118	780
119	398
120	626
121	335
122	289
123	513
124	239
125	167
126	8
127	10
128	158
129	0
130	71
131	1042
132	152
133	115
134	274
135	304
136	433
137	164
138	406
139	242
140	274
141	258
142	217
143	83
144	663
145	763
146	388
147	740
148	473
149	728
150	47
151	0
152	0
153	453
154	289
155	296
156	544
157	260
158	346
159	468
160	0
161	0
162	316
163	669
164	477
165	517
166	847
167	579

168	813
169	567
170	0
171	0
172	0
173	0
174	164
175	85
176	153
177	366
178	28
179	0
180	74
181	104
182	330
183	247
184	922
185	171
186	126
187	190
188	0
189	277
190	459
191	234
192	242
193	549
194	583
195	166
196	0
197	206
198	734
199	0
200	0
201	289
202	474
203	44
204	458
205	40
206	43
207	43
208	939
209	31
210	61
211	293
212	870
213	0
214	87
215	666
216	0
217	0
218	0
219	6
220	0
221	816
222	798
223	111
224	60
225	395
226	646
227	301



228	27
229	493
230	26
231	804
232	447
233	489
234	471
235	127
236	118
237	695
238	157
239	0
240	0
241	488
242	315
243	662
244	489
245	337
246	234
247	207
248	533
249	123
250	0
251	13
252	0
253	89
254	755
255	572
256	233
257	408
258	979
259	56
260	586
261	842
262	237
263	515
264	423
265	493
266	185
267	826
268	209
269	534
270	771
271	0
272	231
273	413
274	42
275	300
276	266
277	306
278	473
279	120
280	393
281	0
282	116
283	255
284	498
285	335
286	65
287	255

288	61
289	147
290	0
291	52
292	602
293	170
294	71
295	390
296	85
297	122
298	1006
299	260
300	500
301	439
302	484
303	119
304	85
305	331
306	791
307	229
308	249
309	399
310	414
311	0
312	317
313	830
314	0
315	0
316	0
317	315
318	632
319	318
320	6
321	2
322	8
323	8
324	20
325	2583
326	332
327	333
328	334
329	331
330	332
331	333
332	334
333	0
334	0
335	0
336	0

# CLOSENESS CENTRALITY

NODE NO	VALUE
1	0
2	0.000359066427289
3	0.000404530744337
4	0.000404530744337
5	0.000447627573859

6	0.000462534690102
7	0.000518941359626
8	0.000538502961766
9	0.000585480093677
10	0.000548546352167
11	0.000521376433785
12	0.000521920668058
13	0.000537923614847
14	0.00048971596474
15	0.00046511627907
16	0.00046511627907
17	0.000480307396734
18	0.000426985482494
19	0.000420168067227
20	0.000420168067227
21	0.000418235048097
22	0.000442673749447
23	0.000460829493088
24	0.000481231953802
25	0.000535045478866
26	0.0004995004995
27	0.000525486074619
28	0.000505050505051
29	0.000568828213879
30	0.000539083557951
31	0.000555247084953
32	0.000548546352167
33	0.000607902735562
34	0.000584453535944
35	0.000584795321637
36	0.00058651026393
37	0.000656167979003
38	0.000582411182295
39	0.00058207217695
40	0.000586854460094
41	0.000613496932515
42	0.000536768652711
43	0.0005359056806
44	0.000529941706412
45	0.000517330574237
46	0.000461254612546
47	0.000460193281178
48	0.000403225806452
49	0.000403225806452
50	0.000462748727441
51	0.000457247370828
52	0.000457247370828
53	0.000525762355415
54	0.000530785562633
55	0.000544662309368
56	0.000623052959502
57	0.000548245614035
58	0.000552181115406
59	0.000647249190939
60	0.000616903146206
61	0.000566893424036
62	0.000575373993096
63	0.000595592614652
64	0.000560852495794
65	0.000530222693531

66	0.000554016620499
67	0.000586166471278
68	0.000555555555556
69	0.00050735667174
70	0.000541125541126
71	0.000530222693531
72	0.00058207217695
73	0.000601322910403
74	0.000587889476778
75	0.000611246943765
76	0.000625782227785
77	0.00063051702396
78	0.000630119722747
79	0.0006038647343
80	0.000527426160338
81	0.000531914893617
82	0.00046511627907
83	0.000534759358289
84	0.000554631170272
85	0.000554323725055
86	0.000558659217877
87	0.000546149645003
88	0.000496524329692
89	0.00047619047619
90	0.000460193281178
91	0.000492368291482
92	0.000523286237572
93	0.000560538116592
94	0.000578368999422
95	0.000638162093172
96	0.00064892926671
97	0.000689655172414
98	0.000700770847933
99	0.00072202166065
100	0.000711237553343
101	0.000691085003455
102	0.000693481276006
103	0.000672494956288
104	0.000648088139987
105	0.000628535512256
106	0.000546746856206
107	0.000547345374932
108	0.00053447354356
109	0.000493827160494
110	0.000500250125063
111	0.000567214974475
112	0.000584112149533
113	0.000677506775068
114	0.000698324022346
115	0.000745156482861
116	0.000728332119446
117	0.00077101002313
118	0.000762195121951
119	0.000742390497402
120	0.000697350069735
121	0.000662690523526
122	0.000605693519079
123	0.000583771161705
124	0.000515463917526
125	0.000495785820526

126	0.000449034575662
127	0.000443852640923
128	0.000462534690102
129	0.000461893764434
130	0.000491642084562
131	0.000537923614847
132	0.000550357732526
133	0.000525486074619
134	0.000547645125958
135	0.000554631170272
136	0.000541125541126
137	0.000559910414334
138	0.000600240096038
139	0.000616522811344
140	0.000607902735562
141	0.000658761528327
142	0.000624219725343
143	0.000671591672263
144	0.000738007380074
145	0.000757575757576
146	0.000746268656716
147	0.000736919675755
148	0.00073046018992
149	0.00067521944632
150	0.00062893081761
151	0.000569476082005
152	0.000587889476778
153	0.000674763832659
154	0.000689655172414
155	0.000707213578501
156	0.000711743772242
157	0.000702740688686
158	0.000702740688686
159	0.00065703022339
160	0.000604594921403
161	0.000577700751011
162	0.000649772579597
163	0.000694927032662
164	0.000669792364367
165	0.000666222518321
166	0.000657894736842
167	0.000627352572146
168	0.000603136308806
169	0.000537923614847
170	0.000508646998983
171	0.000460829493088
172	0.000471031559114
173	0.000519750519751
174	0.000534188034188
175	0.000575373993096
176	0.000576368876081
177	0.000591366055588
178	0.000592768227623
179	0.000584795321637
180	0.000600240096038
181	0.000608272506083
182	0.000641025641026
183	0.000608642726719
184	0.000648088139987
185	0.000571755288736

186	0.000572082379863
187	0.000544365813827
188	0.0005359056806
189	0.000549450549451
190	0.000567536889898
191	0.000586166471278
192	0.000592768227623
193	0.000591715976331
194	0.000544662309368
195	0.00050994390617
196	0.000478468899522
197	0.00048007681229
198	0.000511508951407
199	0.000459981600736
200	0.0004502476362
201	0.000486618004866
202	0.000463821892393
203	0.000445037828215
204	0.00046232085067
205	0.000443458980044
206	0.000443852640923
207	0.000426257459506
208	0.000475059382423
209	0.000435350457118
210	0.000435350457118
211	0.000431778929188
212	0.00046533271289
213	0.000460193281178
214	0.000421229991575
215	0.000418935902807
216	0.000389559797429
217	0.00037078235076
218	0.00037078235076
219	0.000411861614498
220	0.000410846343468
221	0.000471031559114
222	0.000523560209424
223	0.000519750519751
224	0.000548847420417
225	0.000563697857948
226	0.000600240096038
227	0.000593471810089
228	0.000578703703704
229	0.000641848523748
230	0.000625390869293
231	0.000708717221828
232	0.000657462195924
233	0.000660501981506
234	0.000673854447439
235	0.000645994832041
236	0.000606428138266
237	0.00063211125158
238	0.000612745098039
239	0.000609384521633
240	0.000570125427594
241	0.000601322910403
242	0.000605326876513
243	0.000640614990391
244	0.000667111407605
245	0.000635324015248

246	0.000602772754671
247	0.000594530321046
248	0.000544365813827
249	0.000520833333333
250	0.000488042947779
251	0.000516795865633
252	0.000483792936623
253	0.000544662309368
254	0.000561482313307
255	0.000606796116505
256	0.000593119810202
257	0.000655307994758
258	0.000666666666667
259	0.000671140939597
260	0.000693481276006
261	0.000755857898715
262	0.000737463126844
263	0.000727802037846
264	0.000719424460432
265	0.000753012048193
266	0.000723589001447
267	0.000719942404608
268	0.000698812019567
269	0.000739098300074
270	0.000692520775623
271	0.000672494956288
272	0.000673854447439
273	0.00068306010929
274	0.00063211125158
275	0.000643500643501
276	0.000635324015248
277	0.000650618087183
278	0.000619962802232
279	0.00061387354205
280	0.000574052812859
281	0.000543773790103
282	0.000603136308806
283	0.000599520383693
284	0.000663129973475
285	0.000655307994758
286	0.000587889476778
287	0.000597728631201
288	0.0005382131324
289	0.000562746201463
290	0.000533333333333
291	0.000533617929562
292	0.000598444045482
293	0.000585480093677
294	0.000600961538462
295	0.000613496932515
296	0.000629326620516
297	0.000614250614251
298	0.000674763832659
299	0.000635727908455
300	0.000679809653297
301	0.00065963060686
302	0.000607164541591
303	0.000586166471278
304	0.000541711809317
305	0.000570450656018

306	0.000610128126907
307	0.000536193029491
308	0.000528541226216
309	0.000533617929562
310	0.000540248514317
311	0.00048007681229
312	0.000475963826749
313	0.000514403292181
314	0.000466635557629
315	0.00044404973357
316	0.000452079566004
317	0.000453103760761
318	0.000386697602475
319	0.000344708721131
320	0.000311041990669
321	0.000311041990669
322	0.000311332503113
323	0.000311526479751
324	0.000311915159077
325	0.0003465003465
326	0.000312109862672
327	0.000312207305651
328	0.000312304809494
329	0.000312304809494
330	0.000283929585463
331	0.000283848992336
332	0.000283768444949
333	0.000283607487238
334	0.000259875259875
335	0.000259672812257
336	0.000259470679813