

**Supplementary Table S2: Unstructured proteins used in this study**

Protein (pdb id)	Length of Primary Sequence
1b6b.aa	168
1b87.aa	181
1bo4.aa	137
1bob.aa	306
1bor.aa	56
1chc.aa	68
1cjw.aa	166
1cm0.aa	162
1cp6.aa	291
1d9n.aa	75
1dvp.aa	217
1e6i.aa	111
1eqf.aa	267
1f62.aa	51
1f68.aa	103
1f81.aa	87
1fbv.aa	388
1fp0.aa	88
1ft7.aa	291
1g25.aa	65
1h5p.aa	95
1hyi.aa	65
1hyj.aa	65
1i12.aa	154
1i1d.aa	156
1ib1.aa	227
1ig4.aa	75
1igb.aa	291
1ilk.aa	151
1inr.aa	132
1j7v.aa	150
1jm7.aa	103
1joc.aa	123
1kdx.aa	81
1kuv.aa	166
1kux.aa	166
1kuy.aa	166
1l0c.aa	166
1l8c.aa	95
1lk3.aa	136
1lqs.aa	207
1m1d.aa	163
1m44.aa	177

1m4d.aa	181
1m4g.aa	181
1m4i.aa	181
1m4r.aa	142
1mk4.aa	157
1mm2.aa	61
1mm3.aa	61
1mr1.aa	195
1n1f.aa	153
1n71.aa	180
1n72.aa	115
1ne8.aa	116
1ofc.aa	267
1oqj.aa	90
1ozp.aa	290
1p0h.aa	286
1p4q.aa	52
1pu9.aa	163
1pua.aa	162
1q2c.aa	162
1q2d.aa	161
1q2y.aa	140
1qk9.aa	92
1qsm.aa	150
1qsn.aa	162
1qso.aa	149
1qsr.aa	162
1qst.aa	160
1r57.aa	102
1r8u.aa	50
1rmd.aa	116
1s3z.aa	146
1s5k.aa	146
1s60.aa	146
1s7f.aa	174
1s7k.aa	158
1s7l.aa	177
1s7n.aa	177
1sb0.aa	87
1tot.aa	52
1txr.aa	291
1u2n.aa	100
1ub1.aa	125
1ub4.aa	99
1ufh.aa	155
1ufn.aa	94

1vfy.aa	67
1vkc.aa	149
1vlk.aa	142
1vub.aa	95
1vyx.aa	60
1wd2.aa	60
1we9.aa	64
1wee.aa	72
1wem.aa	76
1wen.aa	71
1wep.aa	79
1weq.aa	85
1wes.aa	71
1weu.aa	91
1wev.aa	88
1wew.aa	78
1wfk.aa	88
1wgx.aa	73
1wil.aa	89
1wk4.aa	124
1wug.aa	118
1wum.aa	118
1x41.aa	60
1x4i.aa	70
1x75.aa	128
1xc5.aa	68
1xeb.aa	51
1xry.aa	291
1xwh.aa	66
1y02.aa	91
1y6k.aa	145
1y6m.aa	142
1y9w.aa	140
1ygh.aa	164
1ykb.aa	141
1yre.aa	183
1yvk.aa	143
1yvo.aa	113
1yx0.aa	151
1z4e.aa	150
1z4r.aa	163
1z9u.aa	172
1zs5.aa	118
2a4n.aa	180
2anp.aa	291
2aqe.aa	90

2aqf.aa	90
2b3u.aa	67
2b5g.aa	70
2bei.aa	83
2bl1.aa	114
2c06.aa	110
2c27.aa	302
2cjj.aa	63
2com.aa	124
2cqq.aa	72
2cqr.aa	73
2crg.aa	70
2csv.aa	72
2ct7.aa	86
2cu7.aa	72
2cuj.aa	108
2cy2.aa	124
2d4p.aa	130
2d82.aa	121
2d8u.aa	64
2daq.aa	110
2did.aa	53
2dif.aa	53
2dip.aa	98
2dja.aa	84
2dw4.aa	634
2ejr.aa	643
2f5i.aa	167
2fc7.aa	82
2fe7.aa	154
2fq3.aa	85
2fui.aa	62
2fuu.aa	62
2fxf.aa	163
2g3t.aa	169
2h24.aa	139
2h5m.aa	102
2h94.aa	647
2i00.aa	397
2ilk.aa	155
2iq6.aa	291
2iw5.aa	666
2jev.aa	169
2k1j.aa	63
2nyq.aa	291
2ooe.aa	528

2pb7.aa	197
2pnx.aa	51
2pr1.aa	152
2prg.aa	271
2prq.aa	291
2puy.aa	56
2q4v.aa	83
2rnw.aa	118
2rnx.aa	118
2rny.aa	121
2uxx.aa	665
2vbq.aa	146
2vub.aa	101
2z3y.aa	643
2z5u.aa	642
2zkd.aa	197
2zke.aa	210
2zkf.aa	209
2zo0.aa	208
2zo1.aa	205
2zo2.aa	201
3b3c.aa	291
3b3w.aa	291
3b7i.aa	290
3d7c.aa	111
3dlq.aa	131
3dwh.aa	193
3dwy.aa	114
3vub.aa	101
4vub.aa	101
5gcn.aa	166