

Table S1. Testing dataset.

OMP ID	PDB ID	Num. Subunits	Num. TM Sec.	Datasets
1.3.01.01.	1QJP	1	8	Testing
1.3.01.02.	3QRA	1	8	Testing
1.3.02.01.	1P4T	1	8	Testing
1.3.04.03.	3GP6	1	8	Testing
1.3.05.01.	2ERV	1	8	Testing
1.3.06.01.	3DZM	1	8	Testing
1.3.08.01.	1K24	1	10	Testing
1.3.09.01.	3FID	1	12	Testing
1.3.10.01.	2WJR	1	12	Testing
1.3.11.01.	1UYO	1	12	Testing
1.3.12.01.	1QD6	1	12	Testing
1.3.13.01.	1TLY	1	12	Testing
1.3.14.01.	1T16	1	14	Testing
1.3.15.01.	2IWV	1	14	Testing
1.3.16.01.	1HXX	3	48	Testing
1.3.16.02.	2POR	3	48	Testing
1.3.17.01.	2QDZ	1	16	Testing
1.3.18.01.	1A0S	3	54	Testing
1.3.19.01.	3JTY	1	18	Testing
1.3.19.02.	3RBH	1	18	Testing
1.3.20.01.	1KMP	1	22	Testing
1.3.21.01.	2VQI	1	24	Testing
1.3.22.01.	3EMN	1	19	Testing
1.3.23.01.	2GR7	3	15	Testing
1.3.24.01.	1WP1	3	12	Testing
1.3.25.01.	1PVL	1	0	Testing
1.3.25.02.	3O44	7	14	Testing
1.3.26.01.	1UUN	8	16	Testing
1.3.01.01.	2JMM	1	8	Training
1.3.01.02.	1QJ8	1	8	Training

1.3.02.01.	2LHF	1	8	Training
1.3.07.01.	1I78	1	10	Training
1.3.11.01.	2QOM	1	12	Training
1.3.12.01.	1QD5	1	12	Training
1.3.14.01.	3DWO	1	14	Training
1.3.15.01.	2X9K	1	14	Training
1.3.16.01.	1OSM	3	48	Training
1.3.16.02.	3PRN	3	48	Training
1.3.18.01.	1AF6	3	54	Training
1.3.19.01.	2ODJ	1	18	Training
1.3.20.01.	1QFG	1	22	Training
1.3.21.01.	3OHN	1	24	Training
1.3.22.01.	2K4T	1	19	Training
1.3.23.01.	3EMO	3	12	Training
1.3.24.01.	3PIK	3	12	Training
1.3.25.01.	7AHL	7	14	Training
1.3.25.02.	1XEZ	1	0	Training