

Supplemental Table 2 for TIRF-PBM

-- indicates sequences for which data was lacking, which had extreme error ranges, or which could not be well fit.

Sequence	TBP					TFIIA					TFIIB (only partial kinetics trial conducted)					TBP:TFIIA					TBP:TFIIB (only partial kinetics trial conducted)					TBP:TFIIA:TFIIB					
	k_{on} ($10^5 M^{-1}s^{-1}$)	std error	k_{off} ($10^4 s^{-1}$)	std error	K_D (nM)	std error	k_{on} ($10^5 M^{-1}s^{-1}$)	std error	k_{off} ($10^4 s^{-1}$)	std error	K_D (nM)	std error	k_{on} ($10^5 M^{-1}s^{-1}$)	std error	k_{off} ($10^3 s^{-1}$)	std error	K_D (nM)	std error	k_{on} ($10^5 M^{-1}s^{-1}$)	std error	k_{off} ($10^4 s^{-1}$)	std error	K_D (nM)	std error	k_{on} ($10^5 M^{-1}s^{-1}$)	std error	k_{off} ($10^3 s^{-1}$)	std error	K_D (nM)	std error	
1	0.27	0.01	5.20	0.18	19.40	1.65	--	--	--	--	--	--	7.46	0.49	3.76	0.24	5.04	0.61	1.83	0.35	6.08	0.33	3.32	0.80	4.85	0.66	1.62	0.09	3.34	0.62	
2	2.72	0.14	5.35	0.17	1.97	0.16	--	--	--	--	--	--	8.20	0.54	4.23	0.26	5.17	0.61	1.14	0.46	5.15	0.41	4.50	2.10	4.59	2.14	3.90	0.47	8.50	4.90	
3	1.94	0.10	6.28	0.14	3.24	0.24	--	--	--	--	--	0.52	0.11	1.27	0.13	2.45	0.77	7.54	0.50	4.11	0.25	5.45	0.66	--	--	4.38	0.39	1.38	0.05	3.14	0.38
4	0.41	0.01	1.13	0.06	2.73	0.17	1.21	0.70	2.89	0.16	237.70	148.50	8.74	0.59	3.81	0.25	4.36	0.54	1.00	1.06	9.49	1.37	9.47	11.20	7.65	0.82	1.72	0.10	2.25	0.36	
5	0.29	0.01	3.95	0.13	13.79	0.97	--	--	--	--	--	--	7.86	0.42	2.88	0.17	3.66	0.38	4.55	7.95	39.36	17.65	8.65	18.10	4.83	0.76	2.05	0.11	4.26	0.89	
6	3.35	0.08	5.66	0.09	1.69	0.06	--	--	--	--	--	--	6.53	0.45	5.62	0.30	8.62	1.00	--	--	--	--	--	--	6.88	0.36	1.06	0.03	1.55	0.12	
7	0.55	0.01	3.51	0.10	6.34	0.30	--	--	--	--	--	--	8.00	0.59	5.15	0.32	6.44	0.84	0.55	0.67	4.52	0.57	8.22	10.90	7.65	0.80	1.63	0.09	2.13	0.33	
8	7.49	0.43	11.43	0.44	1.53	0.14	3.03	1.69	3.27	0.36	108.00	70.50	8.26	0.74	6.69	0.48	8.10	1.24	2.05	0.69	5.97	0.63	2.91	1.24	10.30	1.18	1.76	0.13	1.71	0.31	
9	0.23	0.01	7.39	0.15	32.64	2.19	--	--	--	--	--	--	5.83	0.45	5.08	0.30	8.71	1.13	2.02	1.18	10.16	1.54	5.02	3.62	5.78	0.63	1.71	0.08	2.96	0.45	
10	0.35	0.01	5.63	0.09	16.06	0.57	--	--	--	--	--	--	6.97	0.46	5.19	0.28	7.44	0.84	5.74	7.04	52.56	15.94	9.16	13.20	7.35	0.63	1.28	0.06	1.74	0.23	
11	0.43	0.01	5.33	0.10	12.53	0.48	--	--	--	--	--	--	7.01	0.52	5.57	0.33	7.95	1.01	1.65	1.43	13.30	2.30	8.08	8.28	8.01	0.85	1.53	0.09	1.92	0.31	
12	0.23	0.01	4.51	0.11	19.33	1.11	--	--	--	--	--	--	9.04	0.63	5.58	0.33	6.17	0.75	--	--	--	--	--	--	18.49	3.31	3.00	0.40	1.62	0.48	
13	0.98	0.07	4.14	0.10	4.23	0.40	--	--	--	--	--	--	4.65	0.28	5.39	0.22	11.59	1.12	--	--	--	--	--	--	5.20	0.43	0.76	0.04	1.46	0.19	
14	5.62	0.18	8.47	0.19	1.51	0.08	2.89	1.86	3.96	0.41	137.00	100.00	7.02	0.65	6.77	0.47	9.64	1.49	1.10	0.72	4.04	0.58	3.69	2.87	8.12	0.66	1.24	0.06	1.52	0.19	
15	2.67	0.15	9.37	0.21	3.51	0.27	1.05	1.17	3.55	0.26	338.30	399.30	6.79	0.53	5.32	0.33	7.84	1.04	1.59	0.51	3.30	0.37	2.08	0.85	4.95	0.41	1.42	0.05	2.87	0.33	
16	0.37	0.01	3.67	0.06	9.84	0.31	--	--	--	--	--	--	7.66	0.50	4.90	0.28	6.40	0.74	--	--	--	--	--	--	6.70	0.70	1.42	0.08	2.11	0.33	
17	3.20	0.14	3.08	0.14	0.96	0.08	2.12	1.52	3.29	0.33	155.00	125.00	8.28	0.45	2.79	0.18	3.37	0.37	1.26	1.16	12.46	1.82	9.92	10.50	2.75	0.29	1.32	0.04	4.78	0.62	
18	4.75	0.10	3.33	0.09	0.70	0.03	--	--	--	--	--	--	8.09	0.52	4.59	0.26	5.68	0.65	1.97	1.33	10.23	1.75	5.18	4.28	8.93	1.08	1.71	0.12	1.92	0.36	
19	0.23	0.01	3.34	0.08	14.80	0.72	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	6.62	0.38	1.25	0.04	1.89	0.16	
20	0.27	0.02	8.68	0.23	31.89	2.66	--	--	--	--	--	--	7.21	0.58	4.98	0.34	6.91	0.97	0.60	0.83	2.25	0.57	3.71	5.77	4.78	0.73	1.62	0.09	3.38	0.70	
21	0.80	0.03	4.45	0.18	5.57	0.40	--	--	--	--	--	--	9.06	0.64	4.69	0.30	5.17	0.66	0.58	0.63	4.80	0.55	8.34	9.86	9.61	0.91	1.52	0.09	1.59	0.24	
22	0.58	0.02	7.22	0.20	12.39	0.75	--	--	--	--	--	--	7.98	0.65	5.69	0.38	7.14	1.00	2.55	0.50	5.80	0.44	2.27	0.60	8.90	1.08	1.67	0.12	1.87	0.35	
23	0.16	0.01	6.90	0.14	42.50	3.45	--	--	--	--	--	--	8.45	0.53	5.41	0.29	6.40	0.71	--	--	--	--	--	--	11.96	0.99	1.63	0.09	1.37	0.19	
24	3.25	0.07	5.88	0.08	1.81	0.06	2.89	2.52	2.12	0.53	73.40	79.80	7.36	0.42	4.26	0.22	5.79	0.59	--	--	--	--	--	--	8.68	0.81	1.48	0.08	1.70	0.25	
25	1.83	0.07	3.52	0.09	1.92	0.12	--	--	--	--	--	--	8.81	0.59	5.07	0.30	5.75	0.69	--	--	--	--	--	--	6.75	0.48	1.00	0.04	1.48	0.16	
26	0.17	0.01	5.79	0.13	33.58	2.48	2.35	1.36	3.13	0.30	134.00	88.30	6.92	0.32	4.16	0.17	6.02	0.50	--	--	--	--	--	--	13.05	0.80	1.46	0.07	1.12	0.12	
27	5.08	0.16	8.12	0.17	1.60	0.08	--	--	--	--	--	--	6.98	0.44	5.63	0.28	8.07	0.87	1.77	0.22	4.19	0.17	2.36	0.38	9.44	1.53	2.14	0.20	2.26	0.56	
28	0.81	0.10	5.52	0.25	6.82	1.08	1.04	1.09	2.47	0.24	238.30	270.10	9.40	0.68	4.61	0.31	4.91	0.65	2.67	1.49	4.99	1.19	1.87	1.43	6.60	3.86	5.86	0.93	8.88	6.38	
29	2.16	0.27	10.66	0.42	4.94	0.78	--	--	--	--	--	--	7.25	0.53	4.91	0.30	6.78	0.87	6.73	10.90	20.29	16.52	3.02	6.94	7.69	1.87	3.08	0.33	4.01	1.37	
30	2.47	0.18	7.41	0.24	3.00	0.31	--	--	--	--	--	--	7.62	0.53	4.52	0.28	5.93	0.73	--	--	--	--	--	--	6.07	0.64	1.68	0.08	2.77	0.41	
31	0.17	0.02	6.97	0.29	40.81	6.47	511.38	827.73	45.32	32.54	8.86	16.60	8.14	0.68	5.04	0.36	6.20	0.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
32	1.81	0.17	5.41	0.22	2.98	0.38	5.32	0.90	2.45	0.18	46.10	10.80	8.32	0.56	3.68	0.24	4.42	0.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
33	0.25	0.02	2.73	0.26	10.79	1.90	--	--	--	--	--	--	9.07	0.50	2.62	0.17	2.88	0.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
34	2.79	0.08	3.72	0.09	1.33	0.07	--	--	--	--	--	--	8.04	0.41	4.33	0.20	5.39	0.50	2.46	1.32	8.77	1.51	3.57	2.46	11.34	1.35	2.11	0.16	1.86	0.35	
35	5.79	0.17	7.01	0.16	1.21	0.06	--	--	--	--	--	--	6.27	0.45	5.77	0.31	9.19	1.10	0.52	0.74	5.52	0.69	10.60	16.10	10.36	2.28	3.19	0.37	3.08	1.00	
36	5.15	0.11	3.23	0.09	0.63	0.03	--	--	--	--	--	--	7.55	0.36	3.71	0.17	4.92	0.43	--	--	--	--	--	--	8.64	0.82	1.78	0.10	2.06	0.30	
37	0.18	0.01	2.79	0.07	15.43	0.83	--	--	--	--	--	--	7.52	0.35	4.09	0.17	5.44	0.45	2.57	1.07	5.46	0.90	2.13	1.19	9.54	0.66	1.61	0.07	1.68	0.18	
38	0.30	0.02	8.84	0.22	29.28	2.20	--	--	--	--	--	--	6.65	0.46	4.76	0.27	7.17	0.85	2.71	0.47	5.49	0.39	2.03	0.47	6.04	1.14	2.26	0.18	3.75	0.98	
39	2.70	0.12	5.74	0.14	2.13	0.14	1.73	1.28	2.83	0.28	164.00	135.00	8.24	0.52	3.71	0.23	4.50	0.53	--	--	--	--	--	--	4.15	0.44	1.25	0.05	3.00	0.43	
40	0.23	0.00	1.14	0.05	5.05	0.31	--	--	--	--	--	--	8.42	0.42	3.85	0.19	4.57	0.43	--	--	--	--	--	--	14.58	1.41	1.90	0.14	1.30	0.21	
41	3.90	0.08	4.77	0.09	1.23	0.05	--	--	--	--	--	--	7.53	0.44	4.81	0.24	6.38	0.66	2.98	0.57	5.27	0.46	1.77	0.47	7.62	0.70	1.57	0.08	2.06	0.28	
42	0.14	0.01	6.25	0.17	45.06	5.04	2.51	1.12	2.94	0.24	117.00	60.50	7.18	0.48	4.17	0.25	5.81	0.69	3.16	1.63	4.89	1.25	1.55	1.14	6.80	0.67	1.77	0.08	2.60	0.37	
43	0.20	0.01	6.13	0.20	30.80	3.16	5.93	0.87	1.49	0.17	25.20	6.28	5.80	0.36	4.57	0.22	7.89	0.83	--	--	--	--	--	--	6.88	0.63	1.67	0.08	2.42	0.32	
44	1.76	0.14	6.65	0.19	3.78	0.38	1.47	1.02	2.90	0.22	197.40	150.30	6.11	0.53	5.48	0.36	8.97	1.30	--	--	--	--	--	--	7.89	0.89	1.87	0.11	2.37	0.40	
45	2.14	0.13	9.06	0.19	4.23	0.33	--	--	--	--	--	--	9.38	0.45	2.12	0.14	2.26	0.24	--	--	--	--	--	--	6.99	2.23	4.07	0.47	5.83	2.46	
46	2.77	0.13	0.88	0.13	0.32	0.06	1.79	0.80	2.40	0.17	134.00																				