

Table S1. Detailed list of interface parameters for each complex from group-MultiProteins:DNA

IIEK	protein-protein
ETS domain protein EK-4 (A)	Serum response factor (B)
DNA (D)- ETS domain protein EK-4 (A)	
DNA (E)- ETS domain protein EK-4 (A)	
DNA (D)- Serum response factor (B)	
DNA (E)- Serum response factor (B)	
DNA (D)- Serum response factor (C)	
DNA (E)- Serum response factor (C)	

IIEK	protein-protein
Pax5 (A)- C-Ets1 (B)	
Pax5 (A)- C-Ets1 (B)	
DNA (A)- Pax5 (A)	
DNA (C)- Pax5 (A)	
DNA (D)- Pax5 (A)	
DNA (E)- Pax5 (A)	
DNA (A)- C-Ets1 (B)	
DNA (D)- C-Ets1 (B)	

IIEZ	protein-protein
Catalytic gene activator protein (A)- DNA-directed RNA polymerase alpha chain (B)	
DNA (J)- Catalytic gene activator protein (A)	
DNA (J)- Catalytic gene activator protein (A)	
DNA (J)- DNA-directed RNA polymerase alpha chain (B)	
DNA (J)- DNA-directed RNA polymerase alpha chain (B)	
DNA (K)- DNA-directed RNA polymerase alpha chain (E)	
DNA (J)- DNA-directed RNA polymerase alpha chain (E)	

IIEZ	protein-protein
Nuclear factor NF-kappa-B p55 subunit (A)- Nuclear factor NF-kappa-B p105 factor (B)	
DNA (A)- Nuclear factor NF-kappa-B p55 subunit (A)	
DNA (D)- Nuclear factor NF-kappa-B p55 subunit (A)	
DNA (C)- Nuclear factor NF-kappa-B p105 factor (B)	
DNA (D)- Nuclear factor NF-kappa-B p105 factor (B)	

IIEZ	protein-protein
Mating type protein A1 (A)- Mating type protein alpha-2 (B)	
DNA (A)- Mating type protein A1 (A)	
DNA (C)- Mating type protein A1 (A)	
DNA (D)- Mating type protein alpha-2 (B)	
DNA (D)- Mating type protein alpha-2 (B)	

IIEZ	protein-protein
Paired box protein PAX-5 (A)- C-Ets1-protein (B)	
DNA (A)- Paired box protein PAX-5 (A)	
DNA (C)- Paired box protein PAX-5 (A)	
DNA (D)- C-Ets1-protein (B)	
DNA (D)- C-Ets1-protein (B)	

IIEZ	protein-protein
McCM (A)- MAT ALPH-2 (A)	
McCM (B)- MAT ALPH-2 (C)	
DNA (A)- MAT ALPH-2 (A)	
DNA (C)- MAT ALPH-2 (C)	
DNA (D)- MAT ALPH-2 (C)	

IIEZ	protein-protein
Myocyte-specific enhancer factor 2B (A)- Calneurin-binding protein Cabin 1 (G)	
Myocyte-specific enhancer factor 2B (A)- Calneurin-binding protein Cabin 1 (G)	
DNA (A)- Myocyte-specific enhancer factor 2B (A)	
DNA (C)- Myocyte-specific enhancer factor 2B (B)	
DNA (D)- Myocyte-specific enhancer factor 2B (B)	

IIEZ	protein-protein
Tf IID (A)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (A)- Tf IID (A)	
DNA (D)- Tf IID (A)	
DNA (C)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (D)- Tf IID (A)	

IIEZ	protein-protein
Tf IID (A)- Tf IID (C)	
Tf IID (A)- Tf IID (D)	
Tf IID (A)- Tf IID (A)	
Tf IID (A)- Tf IID (B)	
Tf IID (A)- Tf IID (C)	

IIEZ	protein-protein
Mac protein (A)- Mac protein (B)	
DNA (A)- Mac protein (A)	
DNA (C)- Mac protein (B)	
DNA (D)- Mac protein (B)	
DNA (E)- Mac protein (B)	

IIEZ	protein-protein
MyoD (A)- MyoD (B)	
DNA (A)- MyoD (A)	
DNA (C)- MyoD (B)	
DNA (D)- MyoD (B)	
DNA (E)- MyoD (B)	

IIEZ	protein-protein
Mac protein (A)- Max protein (B)	
DNA (A)- Mac protein (A)	
DNA (C)- Max protein (B)	
DNA (D)- Max protein (B)	
DNA (E)- Max protein (B)	

IIEZ	protein-protein
MyoD (A)- MyoD (B)	
DNA (A)- MyoD (A)	
DNA (C)- MyoD (B)	
DNA (D)- MyoD (B)	
DNA (E)- MyoD (B)	

IIEZ	protein-protein
Tf IID (A)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (A)- Tf IID (A)	
DNA (D)- Tf IID (A)	
DNA (C)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (D)- Tf IID (A)	

IIEZ	protein-protein
Tf IID (A)- Tf IID (C)	
Tf IID (A)- Tf IID (D)	
Tf IID (A)- Tf IID (A)	
Tf IID (A)- Tf IID (B)	
Tf IID (A)- Tf IID (C)	

IIEZ	protein-protein
Mac protein (A)- Max protein (B)	
DNA (A)- Mac protein (A)	
DNA (C)- Max protein (B)	
DNA (D)- Max protein (B)	
DNA (E)- Max protein (B)	

IIEZ	protein-protein
MyoD (A)- MyoD (B)	
DNA (A)- MyoD (A)	
DNA (C)- MyoD (B)	
DNA (D)- MyoD (B)	
DNA (E)- MyoD (B)	

IIEZ	protein-protein
Tf IID (A)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (A)- Tf IID (A)	
DNA (D)- Tf IID (A)	
DNA (C)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (D)- Tf IID (A)	

IIEZ	protein-protein
Tf IID (A)- Tf IID (C)	
Tf IID (A)- Tf IID (D)	
Tf IID (A)- Tf IID (A)	
Tf IID (A)- Tf IID (B)	
Tf IID (A)- Tf IID (C)	

IIEZ	protein-protein
Mac protein (A)- Max protein (B)	
DNA (A)- Mac protein (A)	
DNA (C)- Max protein (B)	
DNA (D)- Max protein (B)	
DNA (E)- Max protein (B)	

IIEZ	protein-protein
MyoD (A)- MyoD (B)	
DNA (A)- MyoD (A)	
DNA (C)- MyoD (B)	
DNA (D)- MyoD (B)	
DNA (E)- MyoD (B)	

IIEZ	protein-protein
Tf IID (A)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (A)- Tf IID (A)	
DNA (D)- Tf IID (A)	
DNA (C)- Tf IID BRF subunit (B)	
DNA (D)- Tf IID (A)	

IIEZ	protein-protein
------	-----------------

12K protein-protein										
Interferon regulatory factor 3 (A) - Transcription factor AP-1 (C)		4 // 580 // 888	6 // 412 // 484	2 // 106 // 108	2 // 62 // 62	37.0 // 6964.2	34.5 // 6419.7	-85.6 // -0.5 // -0.1 // 0.266	-24.2 // 0.4 // -0.3 // 0.768	
Interferon regulatory factor 3 (A) - Cyclic-AMP-dependent transcription (D)		24 // 573 // 912	18 // 389 // 477	5 // 107 // 110	6 // 61 // 61	170.9 // 7108.0	176.8 // 6036.7	-88.1 // -0.4 // -0.2 // 0.483	-18.4 // 0.8 // -0.8 // 0.9	
DNA (E) - Interferon regulatory factor 3 (A)		49 // 533 // 649	48 // 573 // 912	9 // 31 // 31	15 // 107 // 110	457.2 // 7109.4	421.9 // 7108.0	53.9 // -4.7 // -5.0 // 0.507	-89.1 // 0.3 // -0.5 // 0.637	
DNA (F) - Interferon regulatory factor 3 (A)		76 // 527 // 616	72 // 573 // 912	11 // 31 // 31	20 // 107 // 110	710.7 // 6969.0	658.6 // 7108.0	104.3 // -12.7 // -15.0 // 0.636	-89.1 // 0.7 // -0.7 // 0.688	
DNA (E) - Interferon regulatory factor 3 (B)		61 // 533 // 649	55 // 580 // 888	12 // 31 // 108	17 // 106 // 108	531.9 // 7009.4	512.5 // 6964.2	53.9 // -7.2 // -6.2 // 0.415	-85.2 // 0.4 // -0.7 // 0.680	
DNA (F) - Interferon regulatory factor 3 (B)		76 // 527 // 616	70 // 573 // 912	11 // 31 // 31	21 // 107 // 110	588.7 // 6969.0	592.1 // 7108.0	104.3 // -12.7 // -15.0 // 0.636	-85.2 // 0.7 // -0.7 // 0.688	
DNA (E) - Transcription factor AP-1 (C)		36 // 533 // 649	26 // 412 // 484	5 // 31 // 31	8 // 62 // 62	255.9 // 7009.4	277.7 // 6149.7	53.9 // -3.8 // -3.6 // 0.464	-24.2 // 0.1 // -1.1 // 0.698	
DNA (F) - Transcription factor AP-1 (C)		6 // 527 // 616	8 // 12 // 484	4 // 31 // 31	5 // 62 // 62	58.0 // 6969.0	58.0 // 6419.7	104.3 // -0.9 // -1.6 // 0.597	-24.2 // 0.3 // -0.3 // 0.712	
DNA (E) - Cyclic-AMP-dependent transcription (D)		36 // 533 // 649	29 // 389 // 477	7 // 31 // 31	9 // 61 // 61	309.8 // 7009.4	291.8 // 6036.7	53.9 // -7.3 // -3.6 // 0.199	-18.4 // 1.8 // -1.3 // 0.850	
DNA (F) - Cyclic-AMP-dependent transcription (D)		37 // 527 // 616	29 // 389 // 477	6 // 31 // 31	10 // 61 // 61	325.1 // 6969.0	352.2 // 6036.7	104.3 // -5.9 // -7.3 // 0.610	-18.4 // 0.7 // -1.3 // 0.795	
17K protein-protein										
Mycocyte-specific enhancer factor 2B (R) - Histone deacetylase 9 (Y)		34 // 585 // 751	33 // 150 // 172	9 // 90 // 90	10 // 23 // 23	340.8 // 6862.8	370.6 // 2552.4	-55.6 // -2.3 // -1.3 // 0.341	-8.8 // -4.0 // -2.6 // 0.243	
Mycocyte-specific enhancer factor 2B (S) - Histone deacetylase 9 (Y)		68 // 591 // 751	60 // 150 // 172	14 // 90 // 90	14 // 23 // 23	557.5 // 6734.4	587.1 // 2552.4	-54.2 // -2.4 // -2.8 // 0.552	-8.8 // -5.0 // -4.7 // 0.438	
DNA-protein										
DNA (E) - Mycocyte-specific enhancer factor 2B (R)		57 // 289 // 347	50 // 685 // 751	6 // 17 // 17	15 // 90 // 90	498.7 // 3884.6	501.5 // 8862.8	31.5 // -5.9 // -8.2 // 0.508	-55.8 // 0.3 // -2.0 // 0.783	
DNA (F) - Mycocyte-specific enhancer factor 2B (R)		61 // 288 // 344	47 // 585 // 751	12 // 17 // 17	14 // 90 // 90	405.9 // 3914.2	420.5 // 8862.8	46.9 // -1.9 // -10.0 // 0.592	-55.8 // -1.3 // -1.8 // 0.592	
DNA (E) - Mycocyte-specific enhancer factor 2B (S)		46 // 289 // 347	36 // 591 // 751	11 // 17 // 17	11 // 90 // 90	291.4 // 3884.6	313.6 // 8734.4	31.5 // -3.1 // -5.0 // 0.641	-54.2 // -0.2 // -1.5 // 0.709	
DNA (F) - Mycocyte-specific enhancer factor 2B (S)		54 // 288 // 344	50 // 591 // 751	6 // 17 // 17	14 // 90 // 90	501.2 // 3914.2	500.3 // 6734.4	46.9 // -5.1 // -8.9 // 0.752	-54.2 // 0.5 // -2.0 // 0.807	
139M protein-protein										
DNA polymerase (A) - Thioredoxin 1 (B)		107 // 2999 // 5251	111 // 471 // 790	32 // 626 // 675	28 // 98 // 105	1066.8 // 31700.8	1064.0 // 5601.6	-614.9 // -9.1 // -3.2 // 0.029	-107.3 // -6.3 // -3.6 // 0.226	
DNA-protein										
DNA (C) - DNA polymerase (A)		69 // 160 // 190	73 // 2999 // 5251	6 // 9 // 9	29 // 626 // 675	670.4 // 2287.4	606.3 // 31700.8	20.8 // -8.8 // -9.0 // 0.501	-614.9 // -2.2 // 0.2 // 0.923	
DNA (D) - DNA polymerase (A)		88 // 190 // 219	114 // 2999 // 5251	10 // 9 // 9	40 // 626 // 675	960.4 // 2655.9	834.7 // 31700.8	16.3 // -10.6 // -7.6 // 0.334	-614.9 // -0.2 // -3.4 // 0.842	
1239 protein-protein										
Multiple antibiotic resistance protein marA (A) - DNA-directed RNA polymerase alpha chain (D)		60 // 657 // 1085	66 // 401 // 632	16 // 121 // 129	17 // 75 // 81	608.8 // 6257.2	589.2 // 4925.6	-105.8 // -1.2 // -1.4 // 0.822	-66.3 // -0.8 // -2.9 // 0.790	
DNA-protein										
DNA (B) - Multiple antibiotic resistance protein marA (A)		67 // 341 // 415	86 // 657 // 1085	12 // 20 // 20	24 // 121 // 129	742.0 // 4456.5	671.2 // 9257.2	32.3 // -18.0 // -6.3 // 0.028	-105.8 // -0.5 // -2.0 // 0.682	
DNA (C) - Multiple antibiotic resistance protein marA (A)		76 // 336 // 407	75 // 657 // 1085	13 // 20 // 20	19 // 121 // 129	678.8 // 4464.9	703.3 // 8257.2	39.2 // -12.6 // -8.9 // 0.269	-105.8 // 0.2 // -1.7 // 0.741	
17WW protein-protein										
Vitamin D3 Receptor (A) - Retinoic acid receptor RXR-alpha (B)		1 // 519 // 761	2 // 360 // 574	1 // 91 // 96	1 // 69 // 73	7.2 // 6961.0	6.5 // 4781.5	-69.4 // -0.1 // -0.0 // 0.339	-61.1 // -0.1 // 0.0 // 0.436	
DNA-protein										
DNA (C) - Vitamin D3 Receptor (A)		49 // 312 // 370	55 // 519 // 761	8 // 18 // 18	19 // 91 // 96	442.5 // 4206.0	357.9 // 6961.0	37.8 // -9.0 // -5.9 // 0.270	-69.4 // 0.2 // -1.3 // 0.717	
DNA (D) - Vitamin D3 Receptor (A)		39 // 309 // 361	44 // 519 // 761	6 // 18 // 18	13 // 91 // 96	427.4 // 4146.8	386.0 // 6961.0	49.3 // -6.7 // -6.2 // 0.443	-69.4 // 0.4 // -1.0 // 0.965	
DNA (C) - Retinoic acid receptor RXR-alpha (B)		40 // 312 // 370	38 // 360 // 574	7 // 18 // 18	13 // 89 // 73	374.3 // 4206.0	324.3 // 4781.5	37.8 // -8.3 // -4.8 // 0.231	-61.1 // 3.7 // 0.2 // 0.919	
DNA (D) - Retinoic acid receptor RXR-alpha (B)		38 // 309 // 361	40 // 360 // 574	6 // 18 // 18	14 // 89 // 73	384.6 // 4146.8	370.1 // 4781.5	49.3 // -7.5 // -6.1 // 0.367	-61.1 // 4.5 // 0.2 // 0.947	
2AB8 protein-protein										
Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2 (F) - Forkhead box protein P2 (N)		29 // 430 // 707	40 // 1409 // 2290	11 // 78 // 83	15 // 271 // 287	328.3 // 5602.2	323.5 // 16254.2	-74.5 // 0.4 // -0.4 // 0.874	-250.7 // 0.7 // -0.4 // 0.726	
DNA-protein										
DNA (A) - Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2 (F)		38 // 359 // 431	47 // 430 // 707	6 // 21 // 21	11 // 78 // 83	408.7 // 4817.1	385.3 // 5602.2	59.3 // -11.0 // -6.3 // 0.160	-74.5 // 0.0 // -0.8 // 0.683	
DNA (B) - Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2 (F)		43 // 349 // 424	29 // 430 // 707	8 // 21 // 21	12 // 78 // 83	419.8 // 4817.1	370.7 // 5602.2	48.7 // -10.2 // -6.0 // 0.223	-74.5 // 0.3 // -0.7 // 0.688	
DNA (A) - Forkhead box protein P2 (N)		41 // 359 // 431	35 // 1409 // 2290	9 // 21 // 21	13 // 271 // 287	402.7 // 4817.1	412.4 // 16254.2	59.3 // -7.2 // -6.8 // 0.449	-250.7 // 0.8 // -0.4 // 0.938	
DNA (B) - Forkhead box protein P2 (N)		56 // 354 // 424	63 // 1409 // 2290	7 // 21 // 21	18 // 271 // 287	617.7 // 4761.2	573.8 // 16254.2	48.7 // -10.8 // -7.7 // 0.272	-350.7 // 0.9 // -0.7 // 0.739	
180G protein-protein										
TRAFFICKING PROTEIN A (A) - TRAFFICKING PROTEIN B (E)		135 // 708 // 1122	115 // 420 // 510	42 // 136 // 144	28 // 69 // 69	1236.7 // 8362.4	1421.3 // 6547.9	-131.5 // -9.6 // -6.1 // 0.161	-35.9 // -8.4 // -5.4 // 0.248	
DNA-protein										
DNA (I) - TRAFFICKING PROTEIN A (A)		12 // 600 // 712	9 // 708 // 1122	3 // 35 // 35	103.5 // 8146.2	90.7 // 8362.4	108.4 // -2.2 // 0.4 // 0.470	-131.5 // 0.0 // -9.4 // 0.720		
DNA (I) - TRAFFICKING PROTEIN B (E)		29 // 600 // 712	20 // 420 // 510	6 // 35 // 35	6 // 69 // 69	187.5 // 8146.2	228.2 // 6547.9	108.4 // -1.8 // -5.2 // 0.797	-35.9 // 0.7 // -9.9 // 0.9 // 0.724	
DNA (J) - TRAFFICKING PROTEIN B (E)		27 // 599 // 718	20 // 420 // 510	7 // 35 // 35	9 // 69 // 69	245.9 // 8049.6	208.8 // 6547.9	99.2 // -5.5 // -2.7 // 0.225	-35.9 // 0.1 // -9.9 // 0.724	