

Difference in Predicted Stability to Smo8 (using LR) - (Score -2.219)																																											
-	Y	W	V	T	S	R	Q	P	N	M	L	K	I	H	G	F	E	D	C	A	-	Y	W	V	T	S	R	Q	P	N	M	L	K	I	H	G	F	E	D	C	A		
F	0.23	0.81	0.79	0.99	0.73	1.03	1.17	0.74	0.46	0.83	0.24	0.87	1.15	0.00	0.78	0.87	-0.24	0.53	0.56	0.77	0.50	0.81	0.94	0.52	0.23	0.60	0.02	0.65	0.93	-0.23	0.55	0.64	-0.24	0.35	-0.24								
T	0.37	0.49	1.06	0.37	0.55	0.50	0.27	0.10	0.00	0.00	0.31	0.58	0.46	0.44	0.52	0.42	0.00	0.37	0.55	0.50	0.27	0.10	0.44	0.52	0.42	0.00	0.14	0.14	0.00	0.14	0.35	-0.24											
F	0.37	0.49	1.06	0.37	0.55	0.50	0.27	0.10	0.00	0.00	0.31	0.58	0.46	0.44	0.52	0.42	0.00	0.37	0.55	0.50	0.27	0.10	0.44	0.52	0.42	0.00	0.14	0.14	0.00	0.14	0.35	-0.24											
K	-0.85	-1.09	-0.98	-0.16	0.06	-0.18	0.15	1.27	0.38	-0.25	-0.74	0.00	-1.15	0.01	0.45	-1.12	0.21	0.80	0.05	-0.17	0.32	-0.31	-0.80	-0.06	-1.21	-0.05	0.39	-1.18	0.15	0.74	-0.01	-0.23	-0.23										
V	-0.04	-0.18	0.00	0.68	0.72	0.61	0.87	2.12	1.20	0.58	-0.11	0.77	-0.21	0.76	0.88	-0.26	1.07	1.48	0.55	0.57	-0.76	-0.90	-0.72	-0.03	0.00	-0.11	0.16	1.40	0.48	-0.14	-0.83	0.05	-0.93	0.04	0.16	-0.98	0.35	0.76	-0.16	-0.15			
N	-1.01	-0.42	0.00	-0.64	-0.29	-0.41	-0.54	-0.85	-0.42	-0.56	-0.45	-0.27	0.18	0.58	0.44	0.27	0.59	0.47	0.15	0.59	0.44	0.00	0.00	0.58	0.35	0.58	0.72	0.59	0.47	0.15	0.59	0.44	0.00	0.35	0.35								
A	0.35	-0.45	0.27	0.18	0.27	0.49	0.03	0.17	0.48	0.08	0.25	0.67	0.21	0.00	0.35	-0.45	0.27	0.18	0.48	0.08	0.25	0.67	0.21	0.00	0.35	0.35	0.27	0.18	0.48	0.08	0.25	0.67	0.21	0.00	0.35	0.35							
L	-0.05	-0.03	-0.12	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.10	0.12	0.03	0.22	0.15	0.00	0.10	0.12	0.03	0.22	0.15	0.00	0.10	0.12	0.03	0.22	0.15	0.00	0.10	0.12	0.03	0.22	0.15	0.00								
V	0.00	-0.60	-0.15	-0.02	0.00	-0.12	-0.06	-0.13	-0.10	-0.14	-0.10	-0.05	-0.12	-0.06	-0.02	-0.05	-0.12	-0.09	-0.01	0.05	0.10	0.03	0.09	0.13	0.20	-0.13	0.00	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14					
A	-0.03	-0.15	-0.06	-0.05	-0.13	-0.12	-0.06	-0.10	-0.15	-0.14	-0.10	-0.05	-0.12	-0.06	-0.02	-0.05	-0.12	-0.09	-0.01	0.05	0.10	0.03	0.09	0.13	0.20	-0.13	0.00	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14					
R	-0.03	-0.12	-0.07	0.04	0.00	-0.02	-0.01	0.28	0.34	0.06	0.04	0.06	0.15	-0.12	0.41	0.62	0.14	0.09	-0.03	-0.22	-0.11	-0.15	-0.17	-0.16	0.13	0.19	-0.09	0.18	-0.11	-0.09	0.00	-0.27	0.26	0.47	-0.01	-0.06	-0.06						
I	T	-0.00	-0.88	-1.19	-1.02	-0.33	-0.20	-0.52	-0.38	-0.00	-0.78	-0.40	-1.18	-0.42	-0.14	-0.93	-0.18	0.08	-0.50	-0.47	-0.88	-1.19	-1.02	-0.33	-0.20	-0.52	-0.27	-0.38	-0.00	-0.50	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47				
T	-1	-0.53	-0.13	0.29	0.66	0.79	0.63	0.85	1.15	0.99	0.42	0.86	0.00	0.87	0.89	0.10	1.05	1.23	0.79	0.75	0.66	0.00	0.42	0.79	0.92	0.76	0.98	1.28	1.12	0.66	0.00	0.42	0.79	0.92	0.88	0.88							
V	G	N	1.00	0.00	0.44	0.40	0.12	0.62	0.75	0.52	-0.07	0.66	0.51	0.54	0.95	1.11	0.66	0.35	0.49	-0.51	-0.06	-0.11	-0.39	0.11	0.24	0.01	-0.58	0.15	0.00	0.03	0.44	0.60	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16						
G	N	0.27	-0.72	-0.42	-0.30	-0.09	-0.17	0.09	-0.13	0.00	-0.02	0.09	-0.57	-0.08	-0.10	-0.09	0.09	0.22	-0.06	-0.12	-0.23	-0.06	-0.21	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06				
N	0.12	-0.36	-0.16	-0.09	-0.28	-0.13	0.00	-0.21	-0.23	-0.06	-0.23	-0.23	-0.17	-0.23	-0.02	0.11	-0.12	-0.02	0.04	0.12	-0.03	-0.21	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06			
T	Y	Y	0.00	-0.22	0.00	-0.19	-0.43	-0.21	-0.23	-0.06	-0.23	-0.23	-0.17	-0.23	-0.02	0.11	-0.12	-0.02	0.04	0.12	-0.03	-0.21	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06	-0.23	-0.06			
Z	N	0.43	0.34	0.49	0.47	0.46	0.70	0.38	0.40	0.60	0.00	0.43	0.30	0.48	0.29	0.42	0.44	0.49	0.30	0.59	0.43	0.63	-0.20	-0.33	-0.16	-0.34	-0.22	-0.20	-0.14	-0.33	-0.05	-0.20	0.00	-0.25	-0.24	-0.23	-0.22	-0.21	-0.20	-0.21	-0.20	-0.21	-0.20
T	Q	0.02	-0.08	-0.11	0.03	0.00	0.56	-0.46	-0.08	0.33	-0.18	0.02	0.04	-0.42	-0.06	-0.08	0.28	0.09	-0.21	0.18	-0.12	0.53	0.03	-0.99	-0.61	-0.20	-0.71	-0.51	-0.49	-0.95	-0.59	-0.61	-0.25	-0.44	-0.74	-0.35	-0.64	-0.00	-0.25	-0.24	-0.23	-0.22	-0.21
Q	M	0.36	-0.83	-0.51	-0.90	-0.54	-0.26	0.10	0.00	-0.56	-0.17	-0.37	-0.80	0.26	-0.67	-0.19	0.10	-0.49	-0.62	-0.54	-0.04	-0.29	0.00	-0.56	-0.17	-0.37	-0.80	0.26	-0.67	-0.19	0.10</td												