

Difference in Predicted Stability to Smo8 (using CNN) - (Score -2.798)																				
	Y	W	V	T	S	R	Q	P	N	M	L	K	I	H	G	F	E	D	C	A
-	0.00																			
		0.08	0.43	0.58	0.31			0.87	0.73	0.24	0.14	0.39	0.02	0.39	0.65	-0.06		0.70	0.47	
		0.18	0.41	0.47				1.00	0.56	0.36			0.00			-0.04				0.39
		0.18		0.94			0.62	1.55		0.50	0.29		0.01			0.00				
		-0.67	-0.88	-0.93	0.00	-0.23	0.02	1.33	0.33	-0.60	-0.81	-0.03	-1.01	-0.12	0.26	-0.96	0.10	0.71	0.17	-0.36
		-0.43	-0.60	-0.54	-0.15	0.00	0.06	0.20	1.47	0.44	-0.31	-0.43	0.20	-0.53	0.09	0.12	-0.73	0.40	0.90	-0.15
		0.00				0.19			0.46	-0.07		0.47	0.11	0.05		-0.06		0.77	0.02	
		-0.21	-0.40	0.07	-0.01			0.31	0.40		-0.24		-0.39		0.29	-0.37	0.40	0.71	0.09	0.00
			-0.03	-0.05	-0.01				0.06	0.06						0.00				
		0.00		-0.15	-0.02			0.07			-0.15		-0.21		-0.05	-0.08		0.01		-0.05
		-0.15		-0.33	0.00	0.16	-0.15		0.33	0.11			0.00		-0.03			0.26		0.00
			-0.34	0.09	0.03				0.28		0.05				-0.14		0.44		0.08	
		-0.58	-0.79	-0.60	-0.30	-0.20	-0.22		0.47	0.27	-0.60	0.13	-0.61	-0.35	0.00	-0.76	0.32	0.75	-0.24	-0.20
		-0.33	-0.45	-0.42	0.22	0.37	-0.04	0.28	1.28	0.45	-0.36	0.05	-0.53	0.20	0.39	-0.48	0.57	1.06	-0.10	0.01
	0.00	0.00	0.13	0.57	0.79	0.50	0.88	1.54	1.22		0.35	0.77	-0.11	0.84	0.87	-0.00	1.30	1.43	0.67	0.73
		-0.47		-0.61	-0.25	-0.07	-0.29		0.45	0.31	-0.57		-0.72	-0.05	0.00	-0.68	0.08	0.53	-0.06	-0.33
		-0.22		-0.41	0.00	-0.00	-0.15		0.51	0.46			-0.31		0.43	-0.40	0.52	0.84	0.46	-0.09
		0.35	0.28	0.30	0.34	0.12		0.41	0.34		0.34	0.17	0.00	0.28	0.36	0.12	0.65	0.79	0.42	0.27
		-0.09		0.00	-0.02	-0.08		0.14	0.04	-0.20		-0.01	-0.06		-0.03		0.24			-0.01
		0.00		0.10	0.01	-0.00		0.19	0.24		-0.12	0.10	-0.06	0.14		-0.09	0.19	0.15		
	-0.10	-0.01	-0.06	0.05	0.03	0.03	0.06	0.18	0.12	0.11	0.05	0.14	-0.13	-0.02	0.08	-0.03	0.15	0.17	0.18	0.00
	-0.04	-0.07	0.04	-0.08	0.01	0.03	-0.02	-0.09	0.10	0.05	-0.12	-0.03	0.03	-0.01	0.02	-0.02	-0.09	0.04	0.18	0.00
	-0.07	-0.18	-0.19	-0.26	-0.05	0.11	-0.01	0.00	0.21	0.21	-0.16	0.15	0.13	-0.17	0.08	0.22	-0.25	0.01	0.21	0.16
	-0.06	-0.40	-0.47	-0.41	-0.14	-0.02	0.04	-0.03	0.28	0.11	-0.20	-0.40	0.02	-0.54	-0.06	-0.05	-0.53	-0.18	0.00	-0.08
	0.36	-0.02	-0.11	-0.05	0.32	0.40	0.31	0.32	0.50	0.57	0.13	0.00	0.40	-0.00	0.22	0.50	-0.08	0.46	0.51	0.34
	0.30	-0.03	-0.11	0.03	0.25	0.37	0.18	0.28	0.63	0.32	0.19	0.00	0.29	-0.10	0.28	0.40	-0.14	0.37	0.43	0.14
	0.37	0.00	-0.13	0.06	0.34	0.41	0.38	0.36	0.82	0.60	0.21	0.06	0.45	-0.01	0.36	0.43	-0.07	0.49	0.60	0.25
	0.33	0.00	-0.17	0.06	0.31	0.45	0.37	0.39	0.94	0.65	0.07	0.04	0.50	-0.04	0.31	0.59	-0.08	0.51	0.69	0.40
	0.00	-0.16	-0.29	-0.16	0.13	0.21	0.07	0.21	0.77	0.34	-0.12	-0.16	0.20	-0.20	0.12	0.28	-0.21	0.28	0.40	0.19
	0.00	0.05	0.02	0.13	0.07	0.18	0.10	0.14	0.57	0.07	0.05	0.17	0.21	0.09	0.11	0.22	0.01	0.08	0.22	0.14
	0.00	0.17	0.24	0.14	0.23	0.24	0.24	0.24	0.57	0.24	0.10	0.17	0.30	0.21	0.20	0.19	0.20	0.25	0.39	0.28
	0.00	0.18	0.24	0.18	0.19	0.23	0.14	0.24	0.52	0.17	0.16	0.24	0.20	0.17	0.15	0.25	0.16	0.23	0.47	0.21
	0.00	0.14	0.12	0.13	0.09	0.08	0.03	0.09	0.31	0.10	0.06	0.13	0.02	0.15	0.09	0.16	0.12	0.12	0.26	0.10
	0.00	0.13	0.16	0.06	0.01	0.05	0.08	0.04	0.20	0.06	0.13	0.07	0.01	0.09	0.06	0.13	0.12	0.12	0.28	0.04
	0.00	0.06	-0.03	0.02	-0.07	-0.08	-0.08	-0.07	0.09	-0.06	0.02	0.03	-0.10	0.01	-0.04	-0.06	-0.04	-0.05	0.01	-0.02
	0.00	-0.13	-0.10	-0.13	-0.17	-0.22	-0.26	-0.21	-0.11	-0.22	-0.15	-0.14	-0.30	-0.17	-0.19	-0.24	-0.09	-0.20	-0.21	-0.26
	0.00	-0.19	-0.20	-0.24	-0.19	-0.21	-0.19	-0.21	-0.07	-0.14	-0.16	-0.21	-0.19	-0.23	-0.17	-0.15	-0.16	-0.23	-0.11	-0.18
	0.00	-0.26	-0.20	-0.27	-0.15	-0.19	-0.22	-0.21	0.04	-0.11	-0.17	-0.20	-0.18	-0.19	-0.20	-0.14	-0.13	-0.28	-0.07	-0.24
	0.00	-0.24	-0.32	-0.25	-0.11	-0.07	-0.12	-0.15	0.06	-0.03	-0.10	-0.18	-0.11	-0.14	-0.10	0.04	-0.25	-0.11	-0.02	-0.09
	0.00	-0.18	-0.37	-0.20	-0.00	0.04	0.13	0.07	0.19	0.16	-0.09	-0.21	0.18	-0.36	0.04	0.15	-0.33	0.13	0.19	0.04
	0.07	-0.23	-0.20	-0.24	-0.03	0.00	-0.01	-0.04	0.03	0.04	-0.11	-0.26	-0.04	-0.25	-0.05	0.12	-0.21	0.01	0.06	0.02
	0.24	-0.02	-0.08	0.01	0.08	0.10	0.18	0.29	0.24	0.15	0.06	-0.13	0.31	-0.09	0.18	0.18	0.00	0.11	0.05	0.23
	-0.13	-0.21	-0.23	-0.24	-0.08	-0.06	0.01	0.00	0.00	-0.18	-0.16	-0.26	0.02	-0.25	-0.09	0.06	-0.26	-0.20	-0.12	0.09
	-0.31	-0.11	-0.28	-0.17	-0.10	0.00	0.14	-0.07	0.02	-0.02	-0.21	-0.16	0.08	-0.04	-0.09	0.00	-0.26	-0.15	-0.12	0.06
	0.12	0.25	0.05	0.45	0.61	0.35	0.73	0.40	0.20	0.21	0.58	0.30	0.76	0.11	0.50	0.26	0.35	0.10	0.00	0.50
	-0.21	0.04	-0.08	-0.16	-0.11	-0.05	0.19	-0.05	-0.14	-0.05	-0.03	-0.10	0.27	-0.06	0.00	-0.12	0.04	-0.20	-0.27	0.07
	0.02	0.15	0.09	0.07	-0.04	-0.03	0.12	0.03	-0.15	0.03	0.19	0.03	0.01	0.06	0.11	0.05	0.18	-0.07	-0.10	0.23
	-0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.06	0.01	-0.04	0.03	0.03	-0.07	0.03	-0.01	0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.01	-0.14	-0.14	-0.11

[illegible]

Difference in Predicted Stability to pNbCOV008C (using CNN) - (Score -0.888)																				
	Y	I	F	S	S	Y	A	F	V	A	T	I	G	-	W	G	T	I	T	Y
A	0.45	1.10	-1.17	-1.43	-1.21	0.00	-1.14	-0.29	0.00	-0.53	-0.87	0.34	-0.62	-0.89	-0.89	-1.17	-1.28	-1.12	-0.12	0.00
C	1.39	1.24																		
D	1.39	1.24																		
E																				
F	0.00	-1.04																		
G	1.43																			
H	1.12																			
I	0.47	-0.95																		
K	1.13																			
L	0.78																			
M	0.84	-0.22																		
N	1.49	0.25																		
P	1.06	1.84																		
Q	1.46	2.45																		
R	0.76																			
S	1.36	2.04																		
T	1.09	0.18																		
V	0.46	-0.59																		
W		0.08																		
Y																				
-																				
Z																				
A																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
K																				
L																				
M																				
N																				
P																				
Q																				
R																				
S																				
T																				
V																				
W																				
Y																				
-																				
Z																				
A																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
K																				
L																				
M																				
N																				
P																				
Q																				
R																				
S																				
T																				
V																				
W																				
Y																				
-																				
Z																				
A																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
K																				
L																				
M																				
N																				
P																				
Q																				
R																				
S																				
T																				
V																				
W																				
Y																				
-																				
Z																				
A																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
K																				
L																				
M																				
N																				
P																				
Q																				
R																				
S																				
T																				
V																				
W																				
Y																				
-																				
Z																				
A																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
K																				
L																				
M																				
N																				
P																				
Q																				
R																				
S																				
T																				
V																				
W																				
Y																				
-																				
Z																				
A																				
C																				
D																				