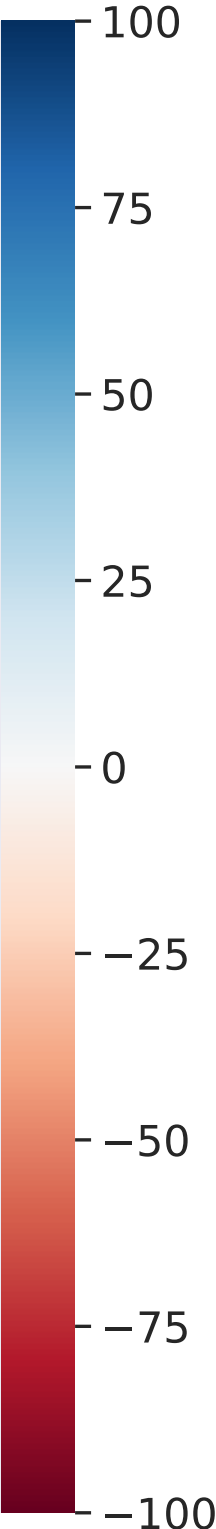


DDP-BERT_MLM (Epoch 100) vs DDP-BERT_MLM-ESM_INIT (Epoch 100)

Predicted Amino Acid

Difference in Prediction Rate %

A	-38.03	0.00	9.41	-7.60	13.10	0.27	0.02	10.10	-0.02	0.53	0.35	6.50	10.28	1.19	5.69	11.48	16.34	9.24	0.01	8.75
C	-0.00	-70.36	-0.00	-0.00	2.37	0.13	0.00	-0.00	0.23	-0.00	0.00	3.47	0.69	-0.00	-0.00	0.00	0.00	2.48	-0.01	0.12
D	7.46	0.19	-25.55	4.93	6.66	0.01	0.01	0.20	0.00	7.96	0.93	0.35	2.66	0.01	4.34	9.27	0.00	0.18	0.01	9.40
E	-0.06	-0.00	3.77	-48.66	0.09	3.44	4.49	2.28	-0.01	-0.01	0.26	0.02	-0.00	-0.02	2.55	0.16	1.12	4.57	-0.00	0.01
F	3.19	1.43	0.61	3.25	-72.41	0.62	0.74	-0.01	0.69	-0.03	-0.47	0.14	-0.08	0.07	2.63	2.82	7.03	2.81	-0.01	4.94
G	9.53	13.48	2.66	16.33	8.08	-8.92	-4.69	0.29	6.64	0.02	1.45	11.81	5.33	15.33	1.78	6.62	17.06	21.22	0.01	15.14
H	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.54	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	3.48
I	0.04	-0.00	0.27	13.54	0.00	0.10	0.01	-39.61	1.28	0.00	-1.24	0.59	0.00	10.85	9.12	4.25	11.29	11.72	0.00	3.12
K	0.01	11.03	0.10	-0.01	0.86	-0.00	0.01	0.06	-32.95	8.29	-14.57	3.28	0.16	-0.00	4.93	6.91	-2.19	0.67	-0.00	5.09
L	0.01	16.66	3.15	14.91	13.39	0.00	3.49	-0.27	3.54	-37.99	-57.81	5.12	0.07	7.27	5.24	6.93	0.10	9.41	-0.02	6.73
M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N	0.31	24.70	-0.31	0.04	1.92	0.01	0.02	6.40	2.65	11.20	1.24	-46.11	3.83	0.00	6.34	8.22	14.82	7.56	0.39	11.77
P	0.02	0.52	0.55	0.01	22.50	2.43	0.64	0.05	2.45	4.93	0.57	3.11	-24.25	33.55	7.07	0.26	22.05	0.62	0.00	6.58
Q	0.42	-0.00	0.00	-0.00	0.04	-0.05	-0.04	0.89	-0.01	0.73	0.26	0.00	0.85	-71.82	0.26	2.42	0.46	1.42	0.00	3.27
R	-0.00	-0.00	4.05	-0.00	1.23	0.15	-0.01	1.02	6.07	-0.39	-6.27	0.08	-0.00	-0.04	-63.38	-2.19	-1.10	4.83	-0.00	0.33
S	0.83	-0.00	0.32	1.83	1.15	0.02	0.01	17.92	9.31	-0.44	15.90	0.34	-1.07	3.00	0.39	-65.78	1.56	0.53	-0.00	0.01
T	-2.95	0.15	-0.00	1.21	0.26	0.85	0.00	0.30	0.05	-0.00	-0.93	0.35	1.46	-0.00	0.01	0.04	-88.56	1.67	-0.00	0.10
V	-0.06	2.20	0.77	0.24	0.78	0.81	-0.01	0.01	0.07	-0.10	0.24	3.30	-0.02	0.10	8.46	3.37	0.00	-84.03	-0.01	0.94
W	14.14	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30	0.01	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.14	0.01	0.00	0.00	-0.39	0.15
Y	-0.09	-0.01	0.20	-0.01	-0.00	0.12	-29.27	0.06	-0.00	3.95	60.08	3.80	0.06	0.52	4.42	5.20	-0.01	5.08	0.02	-79.93



A C D E F G H I K L M N P Q R S T V W Y

Expected Amino Acid