

Dataset	Target	$R^2 \uparrow$	$\rho \uparrow$	UER-AUC <sub>mean</sub> $\uparrow$	UER-AUC <sub>max</sub> $\uparrow$	RLL $\uparrow$
logp	0	0.98 $\pm$ 0.02	0.59 $\pm$ 0.13	0.28 $\pm$ 0.05	0.67 $\pm$ 0.22	0.75 $\pm$ 0.04
aqsoldb	0	0.87 $\pm$ 0.01	0.36 $\pm$ 0.03	0.26 $\pm$ 0.01	0.33 $\pm$ 0.05	0.42 $\pm$ 0.06
lipophilicity	0	0.72 $\pm$ 0.03	0.21 $\pm$ 0.05	0.10 $\pm$ 0.02	0.20 $\pm$ 0.14	0.28 $\pm$ 0.03
compas	0	0.74 $\pm$ 0.25	0.55 $\pm$ 0.16	0.31 $\pm$ 0.10	0.41 $\pm$ 0.12	0.59 $\pm$ 0.12
compas	1	0.96 $\pm$ 0.02	0.41 $\pm$ 0.06	0.28 $\pm$ 0.05	0.62 $\pm$ 0.15	0.70 $\pm$ 0.01
qm9	3	0.78 $\pm$ 0.01	0.57 $\pm$ 0.02	0.48 $\pm$ 0.01	0.78 $\pm$ 0.08	0.53 $\pm$ 0.00
qm9	5	0.93 $\pm$ 0.00	0.55 $\pm$ 0.01	0.27 $\pm$ 0.01	0.60 $\pm$ 0.17	0.63 $\pm$ 0.01
qm9	6	0.99 $\pm$ 0.00	0.50 $\pm$ 0.03	0.25 $\pm$ 0.01	0.71 $\pm$ 0.08	0.73 $\pm$ 0.00
qm9	7	0.97 $\pm$ 0.00	0.53 $\pm$ 0.01	0.28 $\pm$ 0.01	0.72 $\pm$ 0.05	0.69 $\pm$ 0.00