

# Mobley ID	ΔG_{S-HI} (kJ/mol)	ΔG_{S-Mbis} (kJ/mol)	$\Delta G_{AM1-BCC}$ (kJ/mol)	ΔG_{Exp} (kJ/mol)	ΔG_{Semi} (kJ/mol)	ΔG_{HI} (kJ/mol)
mobley_1905088	0.76 ± 0.05	-1.95 ± 0.06	-1.31 ± 0.05	-2.38 ± 0.20	1.25 ± 0.05	1.94 ± 0.05
mobley_2725215	-10.39 ± 0.13	-15.49 ± 0.14	-10.30 ± 0.12	-7.98 ± 1.93	-9.52 ± 0.13	-5.75 ± 0.13
mobley_3546460	-3.72 ± 0.07	-4.25 ± 0.07	-2.48 ± 0.06	-4.40 ± 0.60	-2.34 ± 0.07	-0.98 ± 0.06
mobley_4678740	2.15 ± 0.06	1.67 ± 0.06	0.38 ± 0.06	1.07 ± 0.20	2.63 ± 0.06	2.89 ± 0.06
mobley_5631798	-6.01 ± 0.04	-6.66 ± 0.05	-4.29 ± 0.03	-4.29 ± 0.60	-4.50 ± 0.04	-3.15 ± 0.03
mobley_676247	2.47 ± 0.03	2.71 ± 0.03	2.68 ± 0.03	3.12 ± 0.60	2.37 ± 0.03	2.50 ± 0.03
mobley_7774695	-1.62 ± 0.05	-4.34 ± 0.06	-5.57 ± 0.06	-4.69 ± 0.60	-0.43 ± 0.05	0.55 ± 0.05
mobley_8882696	-0.68 ± 0.04	-2.67 ± 0.04	-2.17 ± 0.04	-3.47 ± 0.60	0.27 ± 0.04	0.90 ± 0.04
mobley_1017962	-2.24 ± 0.07	-4.06 ± 0.07	-2.81 ± 0.07	-2.49 ± 0.60	-0.66 ± 0.06	0.54 ± 0.06
mobley_1923244	3.00 ± 0.04	2.90 ± 0.04	2.96 ± 0.04	2.10 ± 0.20	3.02 ± 0.04	2.94 ± 0.04
mobley_2725802	-8.84 ± 0.07	-11.84 ± 0.07	-7.81 ± 0.06	-9.80 ± 0.60	-4.53 ± 0.06	-1.20 ± 0.05
mobley_3572203	-1.78 ± 0.07	-3.40 ± 0.07	-1.96 ± 0.07	-2.11 ± 0.60	-0.23 ± 0.07	0.85 ± 0.07
mobley_4683624	-3.26 ± 0.07	-5.08 ± 0.07	-4.71 ± 0.07	-5.21 ± 0.69	-2.23 ± 0.07	-0.68 ± 0.07
mobley_5665561	1.62 ± 0.07	-1.08 ± 0.07	-2.53 ± 0.07	-2.47 ± 0.60	1.92 ± 0.07	2.54 ± 0.07
mobley_6794076	-2.43 ± 0.06	-5.86 ± 0.06	-7.28 ± 0.06	-7.62 ± 0.60	-0.64 ± 0.05	1.23 ± 0.05
mobley_778352	3.02 ± 0.04	2.04 ± 0.04	2.66 ± 0.04	1.31 ± 0.60	3.12 ± 0.04	3.22 ± 0.04
mobley_8883511	-3.07 ± 0.06	-4.95 ± 0.06	-4.07 ± 0.06	-3.93 ± 0.10	-0.83 ± 0.05	1.18 ± 0.05
mobley_1019269	-4.08 ± 0.06	-4.88 ± 0.06	-3.10 ± 0.05	-4.72 ± 0.60	-2.67 ± 0.05	-1.25 ± 0.05
mobley_1929982	1.17 ± 0.02	-0.34 ± 0.02	-0.91 ± 0.02	-0.70 ± 0.60	1.64 ± 0.02	1.99 ± 0.02
mobley_2751110	-10.78 ± 0.07	-12.19 ± 0.07	-7.75 ± 0.06	-10.64 ± 0.60	-6.96 ± 0.07	-4.25 ± 0.06
mobley_3573480	-0.72 ± 0.07	-3.60 ± 0.07	-2.55 ± 0.06	-3.04 ± 0.60	0.90 ± 0.06	2.42 ± 0.06
mobley_4687447	-2.95 ± 0.08	-4.24 ± 0.10	-3.95 ± 0.08	-6.40 ± 0.60	-1.64 ± 0.08	-0.59 ± 0.07
mobley_5690766	3.50 ± 0.05	2.19 ± 0.05	2.97 ± 0.05	1.01 ± 0.60	3.49 ± 0.05	3.59 ± 0.04
mobley_6804509	2.14 ± 0.06	0.57 ± 0.07	0.87 ± 0.06	-1.34 ± 0.60	2.17 ± 0.06	2.22 ± 0.06
mobley_8885088	1.79 ± 0.04	0.88 ± 0.04	1.50 ± 0.04	0.56 ± 0.60	1.86 ± 0.04	2.07 ± 0.04
mobley_1034539	2.23 ± 0.09	-0.17 ± 0.10	0.32 ± 0.09	-3.04 ± 0.10	2.68 ± 0.10	3.34 ± 0.09
mobley_194273	-12.26 ± 0.10	-16.45 ± 0.11	-14.46 ± 0.10	-9.73 ± 1.93	-7.39 ± 0.10	-3.39 ± 0.08
mobley_2763835	1.02 ± 0.06	-1.33 ± 0.06	-1.86 ± 0.06	-2.22 ± 0.60	1.59 ± 0.06	1.87 ± 0.05
mobley_3589456	0.10 ± 0.07	-2.79 ± 0.08	-3.67 ± 0.07	-4.59 ± 0.60	0.85 ± 0.06	1.80 ± 0.06
mobley_468867	1.78 ± 0.09	-1.17 ± 0.09	0.15 ± 0.10	-2.55 ± 0.10	2.01 ± 0.09	2.33 ± 0.09
mobley_5692472	0.22 ± 0.03	-1.25 ± 0.04	-3.28 ± 0.04	-4.29 ± 0.60	0.73 ± 0.03	1.17 ± 0.03
mobley_6812653	3.41 ± 0.05	3.21 ± 0.05	3.25 ± 0.05	2.48 ± 0.60	3.29 ± 0.05	3.33 ± 0.05
mobley_7814642	1.74 ± 0.06	0.39 ± 0.06	0.46 ± 0.05	-1.12 ± 0.60	1.94 ± 0.06	2.09 ± 0.05
mobley_8899867	-4.15 ± 0.07	-4.92 ± 0.07	-4.22 ± 0.05	-5.49 ± 0.60	-3.03 ± 0.06	-2.04 ± 0.05
mobley_1036761	-2.79 ± 0.06	-3.86 ± 0.06	-4.10 ± 0.05	-4.59 ± 0.60	-1.88 ± 0.06	-1.01 ± 0.05
mobley_1944394	1.11 ± 0.10	-3.94 ± 0.11	-7.64 ± 0.12	-9.34 ± 0.62	1.34 ± 0.11	2.56 ± 0.10
mobley_2771569	-1.57 ± 0.05	-4.44 ± 0.06	-9.13 ± 0.07	-7.77 ± 0.60	-0.72 ± 0.05	-0.32 ± 0.05
mobley_36119	-3.26 ± 0.07	-3.74 ± 0.08	-2.27 ± 0.07	-4.09 ± 0.60	-1.48 ± 0.07	-0.56 ± 0.07
mobley_4689084	-7.38 ± 0.10	-10.46 ± 0.09	-7.99 ± 0.07	-6.34 ± 0.20	-4.56 ± 0.07	-2.33 ± 0.07
mobley_5732611	-6.31 ± 0.06	-9.54 ± 0.06	-8.13 ± 0.05	-10.27 ± 0.60	-2.60 ± 0.05	0.22 ± 0.04
mobley_6843802	1.24 ± 0.07	-0.36 ± 0.07	-2.30 ± 0.07	-1.29 ± 0.60	2.13 ± 0.06	2.86 ± 0.06

mobley_7829570	-2.86 ± 0.11	-5.23 ± 0.11	-1.16 ± 0.10	-3.51 ± 1.93	-1.23 ± 0.11	0.60 ± 0.11
mobley_8966374	-0.26 ± 0.05	-2.51 ± 0.05	-6.17 ± 0.05	-5.51 ± 0.60	0.42 ± 0.04	1.33 ± 0.04
mobley_1046331	-3.33 ± 0.06	-4.37 ± 0.06	-5.06 ± 0.06	-3.82 ± 0.60	-1.94 ± 0.05	-0.25 ± 0.05
mobley_1952272	-3.01 ± 0.03	-4.50 ± 0.04	-1.79 ± 0.03	-4.02 ± 0.60	-1.60 ± 0.03	-0.55 ± 0.03
mobley_2782339	-10.28 ± 0.07	-12.15 ± 0.08	-11.73 ± 0.07	-9.61 ± 0.50	-6.94 ± 0.07	-4.25 ± 0.06
mobley_3639400	2.08 ± 0.05	0.32 ± 0.05	1.51 ± 0.04	-0.16 ± 0.60	2.54 ± 0.05	2.80 ± 0.04
mobley_4690963	0.55 ± 0.08	-2.14 ± 0.11	-3.69 ± 0.07	-3.54 ± 0.60	1.55 ± 0.07	2.44 ± 0.06
mobley_5747188	-2.91 ± 0.06	-4.25 ± 0.06	-2.59 ± 0.06	-3.58 ± 0.60	-1.20 ± 0.06	0.17 ± 0.06
mobley_6854178	-2.86 ± 0.05	-4.23 ± 0.05	-3.40 ± 0.05	-2.02 ± 0.60	-1.41 ± 0.05	-0.03 ± 0.04
mobley_7859387	-1.04 ± 0.06	-2.58 ± 0.07	-2.26 ± 0.06	-2.67 ± 0.60	0.93 ± 0.06	2.41 ± 0.06
mobley_8983100	1.50 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	0.63 ± 0.03	-0.82 ± 0.60	1.78 ± 0.03	2.04 ± 0.03
mobley_1075836	-2.66 ± 0.05	-4.45 ± 0.05	-3.64 ± 0.05	-2.93 ± 0.60	-1.20 ± 0.05	0.04 ± 0.04
mobley_1963873	-9.27 ± 0.06	-12.55 ± 0.07	-8.41 ± 0.05	-10.00 ± 0.60	-4.88 ± 0.05	-1.39 ± 0.05
mobley_2784376	2.73 ± 0.03	2.59 ± 0.03	2.93 ± 0.03	0.75 ± 0.60	2.85 ± 0.03	2.90 ± 0.03
mobley_3663158	-4.58 ± 0.07	-7.03 ± 0.07	-7.29 ± 0.07	-8.11 ± 0.60	-3.37 ± 0.06	-2.22 ± 0.06
mobley_4694328	-0.81 ± 0.07	-2.32 ± 0.07	-2.00 ± 0.07	-2.29 ± 0.60	1.14 ± 0.07	2.80 ± 0.07
mobley_5747981	-0.66 ± 0.07	-3.98 ± 0.09	-5.57 ± 0.09	-5.73 ± 0.60	0.64 ± 0.07	1.78 ± 0.07
mobley_6861308	-9.48 ± 0.09	-14.56 ± 0.09	-13.05 ± 0.08	-9.13 ± 1.93	-5.80 ± 0.08	-2.68 ± 0.08
mobley_7860938	1.64 ± 0.07	-0.14 ± 0.07	-2.05 ± 0.08	-3.24 ± 0.60	2.20 ± 0.07	2.72 ± 0.07
mobley_900088	3.09 ± 0.05	1.80 ± 0.05	2.37 ± 0.05	0.40 ± 0.60	3.40 ± 0.05	3.42 ± 0.05
mobley_1079207	1.54 ± 0.05	0.54 ± 0.05	0.46 ± 0.05	-0.98 ± 0.60	1.96 ± 0.05	1.79 ± 0.05
mobley_1967551	-1.98 ± 0.04	-3.55 ± 0.04	-3.32 ± 0.03	-3.50 ± 0.60	-0.07 ± 0.03	1.51 ± 0.03
mobley_2789243	0.32 ± 0.05	-0.94 ± 0.05	-2.53 ± 0.05	-4.01 ± 0.60	1.22 ± 0.05	1.95 ± 0.04
mobley_3682850	-3.75 ± 0.05	-5.59 ± 0.06	-3.99 ± 0.05	-4.91 ± 0.60	-1.28 ± 0.05	0.34 ± 0.05
mobley_4699732	2.55 ± 0.05	0.17 ± 0.08	0.35 ± 0.05	-1.27 ± 0.60	3.03 ± 0.04	3.60 ± 0.04
mobley_5759258	-3.96 ± 0.06	-4.59 ± 0.06	-2.94 ± 0.05	-4.57 ± 0.60	-2.48 ± 0.06	-1.17 ± 0.05
mobley_6896128	3.89 ± 0.06	3.60 ± 0.06	3.72 ± 0.07	2.97 ± 0.60	3.81 ± 0.06	3.89 ± 0.06
mobley_7869158	-1.21 ± 0.05	-2.00 ± 0.05	-1.60 ± 0.05	-1.82 ± 0.10	-0.66 ± 0.05	0.09 ± 0.05
mobley_9007496	-8.86 ± 0.09	-11.57 ± 0.09	-10.04 ± 0.08	-9.45 ± 0.10	-5.04 ± 0.08	-2.31 ± 0.08
mobley_1139153	2.98 ± 0.06	3.23 ± 0.06	3.50 ± 0.06	2.89 ± 0.60	2.97 ± 0.06	3.28 ± 0.06
mobley_197466	-2.27 ± 0.05	-5.11 ± 0.06	-2.80 ± 0.05	-4.61 ± 0.60	0.03 ± 0.05	1.57 ± 0.04
mobley_2792521	-3.25 ± 0.06	-4.76 ± 0.06	-2.76 ± 0.05	-3.68 ± 0.60	-0.35 ± 0.06	2.10 ± 0.05
mobley_3686115	0.87 ± 0.07	-1.28 ± 0.09	-1.93 ± 0.08	-3.28 ± 0.20	2.06 ± 0.07	2.66 ± 0.06
mobley_4715906	2.39 ± 0.05	2.20 ± 0.06	2.04 ± 0.06	1.58 ± 0.60	2.22 ± 0.05	2.40 ± 0.06
mobley_5760563	-6.87 ± 0.06	-10.15 ± 0.06	-8.28 ± 0.05	-5.10 ± 0.60	-9.18 ± 0.06	-7.49 ± 0.06
mobley_6911232	0.89 ± 0.04	-0.81 ± 0.04	-0.61 ± 0.04	-2.10 ± 0.60	1.57 ± 0.04	1.98 ± 0.03
mobley_7893124	1.85 ± 0.07	-0.40 ± 0.07	-0.46 ± 0.07	-0.44 ± 0.60	2.15 ± 0.06	2.53 ± 0.06
mobley_9015240	2.55 ± 0.07	1.12 ± 0.07	1.90 ± 0.07	0.52 ± 0.60	3.18 ± 0.07	3.49 ± 0.07
mobley_1144156	1.01 ± 0.04	-0.75 ± 0.05	-0.65 ± 0.05	-1.59 ± 0.60	1.61 ± 0.04	2.37 ± 0.04
mobley_1976156	-0.53 ± 0.07	-2.01 ± 0.07	-1.72 ± 0.07	-2.07 ± 0.60	1.53 ± 0.07	3.02 ± 0.07
mobley_2802855	1.88 ± 0.04	0.16 ± 0.05	1.17 ± 0.04	-0.40 ± 0.60	2.24 ± 0.05	2.41 ± 0.04
mobley_3690931	-2.06 ± 0.07	-3.82 ± 0.07	-2.52 ± 0.07	-2.28 ± 0.60	-0.54 ± 0.06	0.82 ± 0.06

mobley_4762983	3.48 ± 0.05	2.72 ± 0.05	3.35 ± 0.06	1.66 ± 0.60	3.28 ± 0.05	3.74 ± 0.06
mobley_5816127	-3.91 ± 0.08	-4.70 ± 0.09	-4.43 ± 0.07	-6.62 ± 0.40	-2.57 ± 0.07	-1.13 ± 0.06
mobley_6917738	-2.77 ± 0.05	-4.54 ± 0.07	-5.50 ± 0.06	-6.55 ± 0.60	-1.65 ± 0.05	-0.47 ± 0.05
mobley_7912193	-8.82 ± 0.09	-11.09 ± 0.10	-8.00 ± 0.08	-8.72 ± 0.27	-5.94 ± 0.09	-3.61 ± 0.08
mobley_9028462	-1.24 ± 0.05	-1.56 ± 0.05	-1.05 ± 0.04	-1.10 ± 0.60	-0.16 ± 0.05	0.88 ± 0.04
mobley_1160109	-2.11 ± 0.07	-4.29 ± 0.08	-3.09 ± 0.07	-3.75 ± 0.21	-0.11 ± 0.07	1.74 ± 0.07
mobley_1977493	1.99 ± 0.04	0.00 ± 0.04	1.25 ± 0.04	-0.33 ± 0.60	2.41 ± 0.04	2.55 ± 0.04
mobley_282648	0.69 ± 0.05	-1.58 ± 0.06	-2.85 ± 0.06	-2.40 ± 0.60	1.09 ± 0.05	1.58 ± 0.05
mobley_3709920	4.09 ± 0.06	3.24 ± 0.07	3.76 ± 0.06	2.06 ± 0.60	4.17 ± 0.06	4.06 ± 0.06
mobley_4780078	-2.57 ± 0.07	-4.53 ± 0.07	-4.24 ± 0.06	-6.01 ± 0.60	-1.36 ± 0.06	-0.54 ± 0.06
mobley_5852491	2.30 ± 0.05	2.07 ± 0.04	2.25 ± 0.04	1.59 ± 0.60	2.22 ± 0.04	2.11 ± 0.04
mobley_6929123	-2.69 ± 0.05	-4.26 ± 0.05	-3.59 ± 0.04	-4.00 ± 0.60	-1.26 ± 0.05	0.28 ± 0.04
mobley_7913234	-3.01 ± 0.09	-3.99 ± 0.11	-3.82 ± 0.09	-5.73 ± 0.15	-1.86 ± 0.09	-0.56 ± 0.08
mobley_902954	-1.77 ± 0.05	-2.12 ± 0.05	-1.63 ± 0.05	-2.09 ± 0.10	-0.90 ± 0.05	-0.07 ± 0.06
mobley_1178614	-2.09 ± 0.09	-2.72 ± 0.05	-3.00 ± 0.05	-4.55 ± 0.60	-1.46 ± 0.08	-0.55 ± 0.07
mobley_1987439	2.33 ± 0.06	0.41 ± 0.06	-0.34 ± 0.07	-0.90 ± 0.60	2.98 ± 0.06	3.30 ± 0.06
mobley_2837389	-3.07 ± 0.04	-5.73 ± 0.05	-4.00 ± 0.04	-4.78 ± 0.60	-1.66 ± 0.04	-0.31 ± 0.04
mobley_3715043	1.62 ± 0.07	-1.25 ± 0.07	-2.58 ± 0.07	-2.82 ± 0.60	2.04 ± 0.07	2.24 ± 0.07
mobley_4845722	1.60 ± 0.07	0.76 ± 0.08	1.03 ± 0.07	-2.33 ± 1.16	1.99 ± 0.07	2.02 ± 0.08
mobley_5857	-0.83 ± 0.06	-3.35 ± 0.06	-4.64 ± 0.06	-5.72 ± 0.60	0.57 ± 0.05	1.59 ± 0.06
mobley_6935906	-0.27 ± 0.09	-3.39 ± 0.10	-2.58 ± 0.09	-2.49 ± 0.85	1.26 ± 0.09	2.60 ± 0.08
mobley_7943327	-2.28 ± 0.06	-4.17 ± 0.06	-3.30 ± 0.05	-2.68 ± 0.60	-0.80 ± 0.06	0.37 ± 0.05
mobley_9029594	1.36 ± 0.02	0.59 ± 0.02	1.05 ± 0.02	-0.22 ± 0.60	1.84 ± 0.02	2.38 ± 0.02
mobley_2005792	0.94 ± 0.07	-2.08 ± 0.07	-2.57 ± 0.07	-2.70 ± 0.20	1.35 ± 0.06	1.99 ± 0.07
mobley_3727287	-3.75 ± 0.05	-5.76 ± 0.05	-6.81 ± 0.05	-6.50 ± 0.20	-1.57 ± 0.05	0.35 ± 0.05
mobley_4850657	-4.78 ± 0.05	-4.25 ± 0.05	-5.94 ± 0.04	-4.87 ± 0.60	-2.96 ± 0.05	-1.54 ± 0.05
mobley_2844990	0.68 ± 0.09	-0.88 ± 0.09	-1.65 ± 0.09	-3.84 ± 1.00	0.68 ± 0.09	1.13 ± 0.09
mobley_5880265	-2.76 ± 0.07	-3.88 ± 0.10	-3.45 ± 0.09	-6.25 ± 0.60	-1.45 ± 0.09	-0.41 ± 0.07
mobley_6973347	-3.19 ± 0.05	-5.12 ± 0.05	-3.55 ± 0.05	-2.94 ± 0.60	-1.34 ± 0.05	-0.15 ± 0.05
mobley_7977115	-2.13 ± 0.07	-3.01 ± 0.07	-2.17 ± 0.06	-4.06 ± 0.60	-1.28 ± 0.06	0.04 ± 0.06
mobley_9055303	2.49 ± 0.02	2.49 ± 0.02	2.49 ± 0.02	2.00 ± 0.20	2.61 ± 0.02	2.46 ± 0.02
mobley_1231151	2.27 ± 0.04	-0.23 ± 0.04	1.21 ± 0.04	-0.25 ± 0.60	2.60 ± 0.04	2.96 ± 0.04
mobley_2008055	2.65 ± 0.03	2.69 ± 0.03	2.62 ± 0.03	1.83 ± 0.60	2.60 ± 0.03	2.56 ± 0.02
mobley_2845466	0.62 ± 0.09	-1.32 ± 0.08	-1.61 ± 0.09	-3.37 ± 1.00	0.84 ± 0.10	0.84 ± 0.08
mobley_3738859	1.94 ± 0.05	0.41 ± 0.05	1.42 ± 0.05	-0.10 ± 0.20	2.43 ± 0.05	2.58 ± 0.05
mobley_486214	-3.44 ± 0.07	-6.07 ± 0.08	-6.75 ± 0.08	-6.96 ± 0.10	-2.45 ± 0.07	-1.43 ± 0.07
mobley_588781	2.81 ± 0.07	0.69 ± 0.08	0.62 ± 0.07	-0.04 ± 0.60	2.92 ± 0.08	3.53 ± 0.07
mobley_6978427	-3.32 ± 0.07	-5.32 ± 0.07	-3.93 ± 0.07	-3.30 ± 0.60	-1.59 ± 0.07	-0.36 ± 0.07
mobley_7983227	-2.93 ± 0.06	-3.92 ± 0.06	-2.71 ± 0.05	-4.42 ± 0.60	-1.99 ± 0.06	-0.96 ± 0.05
mobley_9073553	2.98 ± 0.03	0.50 ± 0.03	0.76 ± 0.03	-1.61 ± 0.60	2.97 ± 0.03	3.29 ± 0.03
mobley_1235151	-2.28 ± 0.06	-3.59 ± 0.06	-0.67 ± 0.06	-2.82 ± 0.60	-1.12 ± 0.05	-0.12 ± 0.05
mobley_2023925	1.71 ± 0.05	0.86 ± 0.05	-0.56 ± 0.06	0.10 ± 0.60	2.32 ± 0.05	2.70 ± 0.05

mobley_2850833	-9.06 ± 0.07	-10.64 ± 0.07	-8.27 ± 0.06	-4.68 ± 0.10	-5.16 ± 0.06	-2.35 ± 0.06
mobley_3746675	2.27 ± 0.06	-0.09 ± 0.06	-0.08 ± 0.06	-1.24 ± 0.60	2.39 ± 0.05	2.91 ± 0.06
mobley_4883284	-1.79 ± 0.05	-4.38 ± 0.05	-5.08 ± 0.05	-5.49 ± 0.60	-0.71 ± 0.05	-0.03 ± 0.05
mobley_5890803	-2.12 ± 0.06	-4.03 ± 0.06	-2.38 ± 0.06	-2.44 ± 0.60	-0.46 ± 0.06	0.48 ± 0.06
mobley_6981465	-2.49 ± 0.05	-4.61 ± 0.06	-3.05 ± 0.05	-2.64 ± 0.60	-0.99 ± 0.05	0.53 ± 0.05
mobley_7988076	-9.41 ± 0.07	-11.11 ± 0.08	-9.51 ± 0.07	-8.83 ± 0.60	-5.67 ± 0.07	-3.16 ± 0.07
mobley_9100956	2.25 ± 0.05	2.07 ± 0.05	2.25 ± 0.05	1.70 ± 0.60	2.40 ± 0.05	2.19 ± 0.05
mobley_1244778	-4.37 ± 0.07	-5.41 ± 0.08	-3.77 ± 0.06	-5.48 ± 0.60	-3.09 ± 0.07	-2.25 ± 0.06
mobley_2043882	-2.21 ± 0.07	-5.04 ± 0.07	-4.01 ± 0.06	-3.90 ± 0.60	-0.45 ± 0.06	1.05 ± 0.06
mobley_2859600	1.98 ± 0.05	-0.03 ± 0.05	-0.75 ± 0.05	-1.24 ± 0.60	2.26 ± 0.05	2.43 ± 0.05
mobley_3761215	2.30 ± 0.04	0.64 ± 0.04	0.96 ± 0.04	-0.19 ± 0.60	2.31 ± 0.04	2.35 ± 0.04
mobley_4884177	0.29 ± 0.04	-2.18 ± 0.06	-2.75 ± 0.05	-4.59 ± 0.60	1.41 ± 0.05	2.55 ± 0.05
mobley_590519	3.65 ± 0.05	0.42 ± 0.05	-0.48 ± 0.06	-1.64 ± 0.60	3.86 ± 0.05	4.08 ± 0.05
mobley_6988468	0.32 ± 0.05	-2.00 ± 0.06	-3.11 ± 0.06	-4.33 ± 0.60	1.48 ± 0.05	2.38 ± 0.05
mobley_8006582	1.95 ± 0.04	1.78 ± 0.04	1.87 ± 0.04	1.20 ± 0.60	2.02 ± 0.04	1.79 ± 0.04
mobley_9112978	2.98 ± 0.04	2.34 ± 0.04	2.78 ± 0.04	1.31 ± 0.60	3.12 ± 0.04	3.27 ± 0.04
mobley_1261349	2.80 ± 0.04	2.67 ± 0.04	3.04 ± 0.04	2.51 ± 0.60	2.65 ± 0.04	2.80 ± 0.04
mobley_2049967	3.15 ± 0.04	0.25 ± 0.04	0.65 ± 0.04	-1.50 ± 0.20	3.46 ± 0.04	3.55 ± 0.04
mobley_2864987	-3.12 ± 0.06	-4.34 ± 0.07	-2.71 ± 0.05	-4.39 ± 0.60	-2.02 ± 0.06	-1.14 ± 0.06
mobley_3762186	1.57 ± 0.03	-0.28 ± 0.03	0.33 ± 0.03	-1.31 ± 0.60	1.89 ± 0.03	2.22 ± 0.03
mobley_4893032	-3.07 ± 0.05	-4.49 ± 0.05	-1.74 ± 0.05	-3.52 ± 0.60	-0.71 ± 0.05	1.18 ± 0.04
mobley_5917842	-2.96 ± 0.06	-4.48 ± 0.06	-4.05 ± 0.06	-5.80 ± 0.10	-1.86 ± 0.10	-0.66 ± 0.07
mobley_7009711	-3.62 ± 0.07	-5.48 ± 0.07	-4.99 ± 0.06	-6.27 ± 0.60	-2.20 ± 0.06	-1.34 ± 0.06
mobley_8011706	-8.12 ± 0.06	-10.26 ± 0.06	-7.03 ± 0.05	-7.81 ± 0.60	-3.80 ± 0.05	-0.48 ± 0.04
mobley_9114381	-5.42 ± 0.06	-8.06 ± 0.06	-5.87 ± 0.05	-6.72 ± 0.60	-2.42 ± 0.05	0.08 ± 0.05
mobley_1278715	1.88 ± 0.06	1.88 ± 0.06	1.57 ± 0.06	-0.64 ± 0.10	1.80 ± 0.06	1.80 ± 0.06
mobley_20524	-4.37 ± 0.06	-6.06 ± 0.06	-5.11 ± 0.06	-6.60 ± 0.20	-3.08 ± 0.05	-1.81 ± 0.05
mobley_2881590	-1.63 ± 0.05	-1.95 ± 0.05	-1.51 ± 0.05	-1.88 ± 0.10	-1.14 ± 0.05	-0.03 ± 0.05
mobley_3775790	-0.57 ± 0.04	-3.35 ± 0.05	-2.51 ± 0.05	-2.89 ± 0.60	0.33 ± 0.04	1.15 ± 0.04
mobley_4924862	-3.06 ± 0.06	-3.84 ± 0.06	-3.02 ± 0.06	-2.13 ± 0.60	-1.11 ± 0.06	0.09 ± 0.06
mobley_5935995	2.98 ± 0.05	3.07 ± 0.05	2.99 ± 0.05	2.51 ± 0.60	3.18 ± 0.05	3.09 ± 0.05
mobley_7010316	-4.81 ± 0.06	-5.70 ± 0.06	-4.08 ± 0.05	-5.46 ± 0.60	-3.43 ± 0.06	-2.38 ± 0.05
mobley_8048190	-9.46 ± 0.06	-13.01 ± 0.06	-8.87 ± 0.04	-9.71 ± 0.60	-4.99 ± 0.05	-1.45 ± 0.04
mobley_9121449	0.57 ± 0.03	-0.41 ± 0.04	0.65 ± 0.03	-0.16 ± 0.60	1.03 ± 0.03	1.27 ± 0.03
mobley_129464	2.35 ± 0.07	0.70 ± 0.07	0.61 ± 0.07	-0.83 ± 0.60	2.86 ± 0.06	3.42 ± 0.07
mobley_2068538	2.78 ± 0.03	2.62 ± 0.03	2.82 ± 0.03	2.00 ± 0.20	2.79 ± 0.03	2.77 ± 0.03
mobley_2923700	-3.67 ± 0.07	-5.37 ± 0.08	-4.81 ± 0.06	-6.13 ± 0.60	-2.47 ± 0.06	-1.02 ± 0.06
mobley_3777264	-7.27 ± 0.06	-9.05 ± 0.06	-7.74 ± 0.06	-8.84 ± 0.60	-4.86 ± 0.06	-2.68 ± 0.06
mobley_49274	1.16 ± 0.05	0.06 ± 0.06	1.08 ± 0.05	0.60 ± 0.60	1.70 ± 0.05	1.83 ± 0.05
mobley_5952846	2.06 ± 0.05	1.91 ± 0.05	1.77 ± 0.05	0.10 ± 0.60	1.95 ± 0.05	2.15 ± 0.05
mobley_7015518	0.60 ± 0.03	-0.82 ± 0.03	-0.72 ± 0.03	-1.91 ± 0.60	1.18 ± 0.03	1.73 ± 0.03
mobley_8052240	-7.74 ± 0.10	-10.93 ± 0.10	-11.47 ± 0.10	-9.44 ± 0.74	-4.66 ± 0.08	-2.21 ± 0.09

mobley_9139060	2.54 ± 0.06	2.51 ± 0.05	2.52 ± 0.06	2.11 ± 0.60	2.40 ± 0.05	2.31 ± 0.06
mobley_1328465	2.18 ± 0.05	0.54 ± 0.04	0.12 ± 0.04	-1.99 ± 0.60	2.66 ± 0.04	3.10 ± 0.04
mobley_2123854	-9.83 ± 0.07	-11.57 ± 0.07	-7.80 ± 0.06	-10.17 ± 0.60	-6.22 ± 0.06	-3.42 ± 0.06
mobley_2925352	-4.01 ± 0.06	-5.44 ± 0.07	-5.19 ± 0.06	-6.13 ± 0.60	-2.54 ± 0.06	-1.38 ± 0.06
mobley_3802803	-1.40 ± 0.06	-1.54 ± 0.06	-1.07 ± 0.06	-1.66 ± 0.10	-0.43 ± 0.06	0.63 ± 0.06
mobley_4934872	-0.35 ± 0.10	-3.50 ± 0.11	-4.81 ± 0.10	-5.23 ± 0.60	1.08 ± 0.09	1.90 ± 0.08
mobley_5973402	-3.75 ± 0.06	-4.96 ± 0.06	-3.07 ± 0.06	-4.42 ± 0.60	-2.35 ± 0.06	-1.24 ± 0.05
mobley_7017274	0.22 ± 0.07	-2.68 ± 0.07	-4.71 ± 0.08	-3.88 ± 0.60	0.58 ± 0.07	1.12 ± 0.07
mobley_8057732	-3.95 ± 0.06	-5.44 ± 0.06	-4.25 ± 0.06	-6.62 ± 0.60	-2.91 ± 0.06	-1.86 ± 0.05
mobley_9185328	-1.93 ± 0.05	-2.95 ± 0.05	-3.18 ± 0.05	-4.39 ± 0.60	-1.25 ± 0.04	-0.26 ± 0.04
mobley_1328936	-7.57 ± 0.07	-8.87 ± 0.07	-6.25 ± 0.06	-6.88 ± 0.60	-5.10 ± 0.07	-2.95 ± 0.07
mobley_2126135	-2.59 ± 0.07	-4.63 ± 0.07	-4.41 ± 0.07	-5.66 ± 0.10	-1.77 ± 0.06	-0.43 ± 0.06
mobley_2958326	1.04 ± 0.06	-0.17 ± 0.06	-2.47 ± 0.06	-3.65 ± 0.60	1.84 ± 0.06	2.17 ± 0.06
mobley_3843583	-2.20 ± 0.07	-5.16 ± 0.07	-7.28 ± 0.07	-7.28 ± 0.60	-1.02 ± 0.06	0.05 ± 0.06
mobley_4964807	-4.04 ± 0.06	-5.57 ± 0.07	-5.11 ± 0.06	-5.99 ± 0.10	-1.90 ± 0.05	0.20 ± 0.05
mobley_5977084	-0.09 ± 0.05	-2.50 ± 0.06	-2.83 ± 0.05	-4.77 ± 0.60	1.58 ± 0.05	2.42 ± 0.05
mobley_7039935	-4.42 ± 0.07	-6.53 ± 0.07	-6.54 ± 0.06	-7.67 ± 0.60	-2.97 ± 0.07	-1.53 ± 0.06
mobley_8117218	-0.82 ± 0.10	-4.53 ± 0.12	-4.03 ± 0.10	-4.82 ± 0.10	0.20 ± 0.10	1.12 ± 0.09
mobley_9197172	3.70 ± 0.06	2.70 ± 0.06	3.55 ± 0.06	1.92 ± 0.60	3.81 ± 0.06	3.89 ± 0.06
mobley_1352110	-3.11 ± 0.09	-5.92 ± 0.09	-4.49 ± 0.09	-3.64 ± 1.93	-0.63 ± 0.09	0.89 ± 0.08
mobley_2143011	3.08 ± 0.04	1.94 ± 0.04	2.81 ± 0.04	1.83 ± 0.60	3.13 ± 0.04	3.20 ± 0.04
mobley_2960202	1.06 ± 0.10	-1.36 ± 0.11	-0.78 ± 0.10	-3.71 ± 1.00	1.18 ± 0.10	1.26 ± 0.10
mobley_3867265	-1.86 ± 0.04	-4.52 ± 0.05	-3.43 ± 0.04	-3.80 ± 0.60	0.15 ± 0.04	1.70 ± 0.03
mobley_4983965	3.44 ± 0.05	-0.21 ± 0.05	0.80 ± 0.05	-1.46 ± 0.60	3.65 ± 0.05	4.05 ± 0.04
mobley_6006813	-2.51 ± 0.05	-3.59 ± 0.05	-0.98 ± 0.05	-3.09 ± 0.60	-1.50 ± 0.05	-0.25 ± 0.05
mobley_7047032	2.58 ± 0.04	-0.44 ± 0.05	1.09 ± 0.04	1.09 ± 0.60	3.06 ± 0.04	3.32 ± 0.04
mobley_8118832	-3.69 ± 0.05	-4.14 ± 0.06	-3.24 ± 0.04	-5.03 ± 0.60	-2.39 ± 0.05	-1.07 ± 0.04
mobley_9201263	-7.68 ± 0.06	-10.52 ± 0.06	-8.78 ± 0.05	-4.87 ± 0.60	-7.98 ± 0.06	-5.68 ± 0.05
mobley_1363784	0.44 ± 0.05	-2.21 ± 0.06	-2.66 ± 0.06	-4.84 ± 0.60	1.62 ± 0.05	2.81 ± 0.05
mobley_2146331	-1.26 ± 0.03	-2.21 ± 0.03	-3.10 ± 0.03	-2.75 ± 0.60	0.25 ± 0.02	1.55 ± 0.02
mobley_296847	-0.39 ± 0.04	-2.41 ± 0.05	-3.33 ± 0.04	-4.69 ± 0.60	1.01 ± 0.04	1.97 ± 0.04
mobley_3968043	-3.66 ± 0.05	-5.20 ± 0.05	-3.67 ± 0.04	-4.70 ± 0.60	-1.63 ± 0.05	0.41 ± 0.05
mobley_5003962	-11.53 ± 0.10	-14.75 ± 0.10	-13.30 ± 0.10	-11.53 ± 0.29	-6.80 ± 0.09	-3.29 ± 0.09
mobley_6060301	-1.23 ± 0.06	-2.43 ± 0.06	-2.56 ± 0.06	-3.95 ± 0.60	-0.44 ± 0.06	0.35 ± 0.06
mobley_7066554	-4.14 ± 0.06	-5.46 ± 0.06	-4.89 ± 0.06	-7.03 ± 0.60	-2.90 ± 0.06	-1.78 ± 0.06
mobley_8124669	-2.79 ± 0.12	-5.58 ± 0.13	-7.80 ± 0.11	-8.21 ± 0.29	-0.23 ± 0.11	1.86 ± 0.10
mobley_9209581	2.07 ± 0.03	0.73 ± 0.04	-3.05 ± 0.04	-3.20 ± 0.60	2.36 ± 0.04	2.37 ± 0.03
mobley_1396156	-1.70 ± 0.08	-2.33 ± 0.08	-0.62 ± 0.08	-5.22 ± 0.25	-1.15 ± 0.07	-0.02 ± 0.08
mobley_2178600	2.61 ± 0.05	0.44 ± 0.05	1.69 ± 0.05	-0.10 ± 0.20	2.87 ± 0.05	3.32 ± 0.05
mobley_2972345	0.95 ± 0.08	-2.85 ± 0.08	-3.80 ± 0.08	-3.78 ± 0.10	1.06 ± 0.07	1.87 ± 0.07
mobley_3968739	-3.72 ± 0.06	-5.77 ± 0.07	-4.61 ± 0.06	-3.92 ± 0.60	-1.86 ± 0.06	-0.37 ± 0.06
mobley_5006685	-3.13 ± 0.07	-5.15 ± 0.08	-3.08 ± 0.07	-4.09 ± 0.17	0.07 ± 0.07	1.87 ± 0.07

mobley_6081058	-2.91 ± 0.07	-4.36 ± 0.07	-2.12 ± 0.07	-3.43 ± 0.60	0.32 ± 0.06	2.67 ± 0.06
mobley_7099614	2.11 ± 0.04	-0.02 ± 0.04	1.36 ± 0.03	-0.57 ± 0.60	2.55 ± 0.04	2.99 ± 0.04
mobley_8127829	2.06 ± 0.05	-0.36 ± 0.05	-0.51 ± 0.05	-0.79 ± 0.60	2.16 ± 0.05	2.48 ± 0.05
mobley_9246215	3.12 ± 0.04	1.66 ± 0.04	2.84 ± 0.04	0.93 ± 0.60	3.21 ± 0.04	3.40 ± 0.04
mobley_1417007	-6.76 ± 0.10	-6.62 ± 0.09	-8.48 ± 0.09	-9.01 ± 1.93	-4.03 ± 0.09	-2.00 ± 0.09
mobley_2183616	2.22 ± 0.06	0.06 ± 0.07	0.16 ± 0.07	-0.45 ± 0.60	2.42 ± 0.06	2.87 ± 0.07
mobley_2972906	0.41 ± 0.04	-0.34 ± 0.04	-0.06 ± 0.04	-1.40 ± 0.20	0.60 ± 0.04	1.03 ± 0.04
mobley_3969312	-2.99 ± 0.05	-4.59 ± 0.06	-4.68 ± 0.05	-4.02 ± 0.60	-0.86 ± 0.05	0.78 ± 0.05
mobley_5026370	-2.75 ± 0.05	-4.84 ± 0.05	-5.44 ± 0.05	-6.02 ± 0.60	-0.71 ± 0.05	0.67 ± 0.05
mobley_6082662	-12.34 ± 0.07	-14.33 ± 0.08	-8.64 ± 0.06	-9.82 ± 0.10	-5.27 ± 0.06	-0.04 ± 0.06
mobley_7106722	3.31 ± 0.05	3.32 ± 0.05	3.22 ± 0.05	2.51 ± 0.60	3.33 ± 0.05	3.37 ± 0.05
mobley_819018	-2.11 ± 0.09	-3.55 ± 0.09	-1.80 ± 0.08	-4.45 ± 0.24	-0.35 ± 0.09	0.82 ± 0.08
mobley_9246351	1.03 ± 0.03	-0.70 ± 0.04	-0.21 ± 0.03	-1.96 ± 0.60	1.18 ± 0.04	1.40 ± 0.03
mobley_1424265	2.10 ± 0.05	-0.08 ± 0.05	-0.23 ± 0.06	-0.83 ± 0.60	2.29 ± 0.05	2.75 ± 0.05
mobley_2197088	4.34 ± 0.07	4.34 ± 0.08	4.26 ± 0.07	3.16 ± 0.60	4.31 ± 0.07	4.22 ± 0.07
mobley_299266	2.67 ± 0.04	1.82 ± 0.04	2.68 ± 0.04	1.16 ± 0.60	2.81 ± 0.03	2.93 ± 0.03
mobley_397645	-3.28 ± 0.07	-5.32 ± 0.07	-4.32 ± 0.07	-3.64 ± 0.60	-1.54 ± 0.07	-0.03 ± 0.06
mobley_5052949	3.88 ± 0.05	0.41 ± 0.07	1.13 ± 0.06	-1.28 ± 0.60	4.10 ± 0.06	4.23 ± 0.06
mobley_6091882	2.58 ± 0.02	2.09 ± 0.02	2.60 ± 0.02	1.28 ± 0.60	2.80 ± 0.02	2.73 ± 0.02
mobley_7142697	-1.34 ± 0.05	-2.73 ± 0.06	-2.98 ± 0.06	-4.09 ± 0.60	-0.72 ± 0.05	0.26 ± 0.05
mobley_8191186	2.52 ± 0.04	0.80 ± 0.04	0.42 ± 0.04	0.06 ± 0.60	2.62 ± 0.04	2.90 ± 0.04
mobley_9257453	-3.75 ± 0.07	-5.66 ± 0.06	-4.46 ± 0.06	-7.29 ± 0.10	-2.65 ± 0.06	-1.67 ± 0.06
mobley_1449384	2.63 ± 0.06	0.29 ± 0.07	-0.15 ± 0.07	-0.68 ± 0.60	2.83 ± 0.07	3.21 ± 0.06
mobley_2198613	1.94 ± 0.03	0.01 ± 0.03	1.02 ± 0.03	-0.63 ± 0.60	2.28 ± 0.03	2.67 ± 0.03
mobley_2996632	1.57 ± 0.04	0.28 ± 0.04	0.60 ± 0.04	-1.08 ± 0.60	1.54 ± 0.03	1.86 ± 0.04
mobley_3976574	0.85 ± 0.10	-1.11 ± 0.09	-1.21 ± 0.10	-4.15 ± 1.00	0.87 ± 0.09	1.33 ± 0.09
mobley_5056289	-0.22 ± 0.05	-2.44 ± 0.05	-1.75 ± 0.05	-3.30 ± 0.60	0.64 ± 0.04	1.38 ± 0.04
mobley_7150646	1.32 ± 0.06	0.14 ± 0.05	-0.54 ± 0.06	-2.30 ± 0.60	1.65 ± 0.05	1.72 ± 0.05
mobley_8207196	-9.21 ± 0.09	-10.66 ± 0.09	-10.64 ± 0.09	-10.22 ± 0.10	-7.13 ± 0.08	-5.59 ± 0.08
mobley_6102880	3.12 ± 0.07	0.44 ± 0.07	-2.09 ± 0.07	-2.87 ± 0.69	3.81 ± 0.07	4.05 ± 0.06
mobley_929676	2.17 ± 0.06	0.49 ± 0.06	1.71 ± 0.06	0.18 ± 0.60	2.60 ± 0.06	2.94 ± 0.06
mobley_1469079	0.38 ± 0.08	-1.07 ± 0.08	-2.54 ± 0.08	-3.56 ± 1.00	0.83 ± 0.08	0.72 ± 0.07
mobley_2213823	3.09 ± 0.05	3.27 ± 0.05	3.12 ± 0.05	2.51 ± 0.60	3.11 ± 0.05	3.23 ± 0.05
mobley_3006808	-3.72 ± 0.05	-3.80 ± 0.05	-3.36 ± 0.05	-4.31 ± 0.60	-2.25 ± 0.05	-0.91 ± 0.04
mobley_3980099	1.73 ± 0.06	0.35 ± 0.06	0.15 ± 0.05	-1.24 ± 0.60	2.19 ± 0.06	2.37 ± 0.06
mobley_5063386	-5.25 ± 0.06	-4.76 ± 0.13	-4.88 ± 0.11	-4.58 ± 0.60	-4.16 ± 0.06	-3.01 ± 0.10
mobley_6175884	-2.84 ± 0.06	-4.84 ± 0.06	-4.76 ± 0.06	-4.27 ± 0.60	-0.72 ± 0.06	1.30 ± 0.05
mobley_7157427	2.76 ± 0.06	0.68 ± 0.07	2.13 ± 0.06	0.29 ± 0.60	3.43 ± 0.06	3.61 ± 0.06
mobley_8208692	3.29 ± 0.11	0.97 ± 0.11	1.19 ± 0.11	-4.61 ± 0.25	2.93 ± 0.10	3.59 ± 0.12
mobley_9407874	-0.75 ± 0.07	-3.22 ± 0.07	-2.18 ± 0.07	-2.88 ± 0.60	1.11 ± 0.07	2.76 ± 0.06
mobley_1502181	-0.68 ± 0.08	-2.79 ± 0.07	-2.10 ± 0.07	-2.49 ± 0.60	1.73 ± 0.07	3.20 ± 0.07
mobley_2245668	-3.58 ± 0.06	-4.20 ± 0.06	-3.00 ± 0.05	-4.50 ± 0.60	-2.21 ± 0.05	-1.31 ± 0.05

mobley_303222	2.72 ± 0.03	1.92 ± 0.03	2.70 ± 0.03	1.32 ± 0.60	2.86 ± 0.03	2.84 ± 0.03
mobley_3982371	-3.40 ± 0.04	-5.25 ± 0.05	-3.75 ± 0.04	-3.13 ± 0.60	-1.82 ± 0.04	-0.47 ± 0.04
mobley_5072416	-1.74 ± 0.06	-4.51 ± 0.07	-6.67 ± 0.06	-6.12 ± 0.60	-0.53 ± 0.06	-0.13 ± 0.05
mobley_6190089	1.68 ± 0.05	0.08 ± 0.05	-0.25 ± 0.05	-2.37 ± 0.10	2.16 ± 0.05	2.34 ± 0.05
mobley_7176248	-2.71 ± 0.12	-5.00 ± 0.12	-0.81 ± 0.11	-3.25 ± 0.10	-0.89 ± 0.11	0.43 ± 0.11
mobley_8221999	-3.29 ± 0.05	-4.95 ± 0.05	-2.00 ± 0.04	-3.64 ± 0.60	-0.78 ± 0.04	1.15 ± 0.04
mobley_9414831	1.08 ± 0.06	-1.28 ± 0.07	-2.56 ± 0.07	-2.44 ± 0.60	1.61 ± 0.06	2.02 ± 0.06
mobley_1520842	-0.06 ± 0.05	-2.38 ± 0.05	-3.21 ± 0.05	-4.93 ± 0.60	1.44 ± 0.04	2.27 ± 0.05
mobley_2261979	0.60 ± 0.06	-1.92 ± 0.07	-4.12 ± 0.06	-3.15 ± 0.60	1.07 ± 0.06	1.41 ± 0.06
mobley_3040612	2.12 ± 0.06	-0.13 ± 0.06	-0.44 ± 0.06	-0.85 ± 0.10	2.36 ± 0.06	2.66 ± 0.06
mobley_3999471	1.90 ± 0.04	-0.23 ± 0.04	0.45 ± 0.04	-0.84 ± 0.60	2.18 ± 0.04	2.66 ± 0.04
mobley_5076071	-7.13 ± 0.12	-11.86 ± 0.11	-6.68 ± 0.10	-5.66 ± 1.93	-4.21 ± 0.11	-1.73 ± 0.11
mobley_6195751	-8.26 ± 0.09	-10.60 ± 0.10	-8.92 ± 0.10	-8.68 ± 0.76	-5.08 ± 0.09	-2.36 ± 0.08
mobley_7176290	-8.80 ± 0.07	-10.09 ± 0.07	-6.96 ± 0.06	-9.62 ± 0.60	-6.32 ± 0.06	-4.18 ± 0.06
mobley_8260524	0.38 ± 0.03	-0.72 ± 0.03	0.26 ± 0.03	-0.48 ± 0.60	0.81 ± 0.03	1.07 ± 0.03
mobley_9434451	1.83 ± 0.04	-0.33 ± 0.04	0.94 ± 0.04	-0.48 ± 0.60	2.28 ± 0.04	2.56 ± 0.04
mobley_1563176	2.74 ± 0.04	0.57 ± 0.05	0.43 ± 0.04	-0.99 ± 0.60	3.00 ± 0.04	3.26 ± 0.04
mobley_2269032	-8.80 ± 0.14	-12.13 ± 0.17	-14.76 ± 0.12	-10.21 ± 0.18	-5.91 ± 0.12	-3.04 ± 0.11
mobley_3047364	-4.97 ± 0.10	-8.16 ± 0.10	-10.73 ± 0.10	-7.65 ± 0.45	-3.17 ± 0.10	-1.51 ± 0.09
mobley_4013838	-0.58 ± 0.07	-3.00 ± 0.07	-2.48 ± 0.06	-2.74 ± 0.60	1.10 ± 0.06	2.08 ± 0.06
mobley_5079234	-3.54 ± 0.07	-4.41 ± 0.07	-2.46 ± 0.06	-4.21 ± 0.60	-2.09 ± 0.07	-0.75 ± 0.07
mobley_6198745	-10.32 ± 0.11	-14.85 ± 0.12	-12.12 ± 0.10	-8.84 ± 0.20	-6.29 ± 0.10	-3.21 ± 0.09
mobley_718988	-1.32 ± 0.06	-2.30 ± 0.07	-2.11 ± 0.06	-3.79 ± 0.60	-0.26 ± 0.06	0.52 ± 0.07
mobley_8311303	3.00 ± 0.10	-0.06 ± 0.10	0.27 ± 0.10	-4.38 ± 0.22	3.10 ± 0.10	3.35 ± 0.09
mobley_9478823	2.05 ± 0.05	-0.15 ± 0.05	-0.49 ± 0.06	-0.90 ± 0.60	2.25 ± 0.05	2.62 ± 0.05
mobley_1571523	-2.90 ± 0.07	-4.92 ± 0.07	-4.67 ± 0.07	-6.16 ± 0.60	-1.63 ± 0.06	-0.86 ± 0.06
mobley_2279874	-1.64 ± 0.06	-4.02 ± 0.07	-4.60 ± 0.07	-4.42 ± 0.60	-0.52 ± 0.05	0.30 ± 0.05
mobley_3053621	1.32 ± 0.04	-0.68 ± 0.05	-0.62 ± 0.04	-0.90 ± 0.20	1.64 ± 0.04	1.87 ± 0.04
mobley_4035953	-2.84 ± 0.06	-4.84 ± 0.06	-4.53 ± 0.06	-5.90 ± 0.20	-1.78 ± 0.06	-0.98 ± 0.05
mobley_5094777	1.20 ± 0.05	-0.96 ± 0.06	-1.56 ± 0.06	-1.46 ± 0.60	1.54 ± 0.05	1.78 ± 0.05
mobley_6201330	-9.32 ± 0.09	-11.38 ± 0.09	-8.47 ± 0.08	-9.37 ± 0.22	-6.38 ± 0.08	-3.97 ± 0.08
mobley_7200804	-2.56 ± 0.05	-2.95 ± 0.05	-2.84 ± 0.05	-5.29 ± 0.60	-1.81 ± 0.10	-0.98 ± 0.07
mobley_8311321	1.25 ± 0.03	0.50 ± 0.03	0.31 ± 0.03	-0.50 ± 0.60	1.69 ± 0.03	1.97 ± 0.03
mobley_9507933	0.21 ± 0.05	-2.14 ± 0.06	-2.81 ± 0.06	-4.72 ± 0.60	1.49 ± 0.05	2.59 ± 0.05
mobley_1592519	-1.85 ± 0.07	-3.72 ± 0.07	-2.41 ± 0.07	-2.23 ± 0.60	-0.22 ± 0.07	0.90 ± 0.07
mobley_2294995	-3.21 ± 0.04	-4.22 ± 0.05	-3.63 ± 0.04	-2.56 ± 0.60	-1.65 ± 0.04	-0.40 ± 0.04
mobley_3060426	3.74 ± 0.07	3.82 ± 0.07	3.85 ± 0.07	2.93 ± 0.60	3.69 ± 0.07	3.56 ± 0.06
mobley_4039055	-16.72 ± 0.09	-20.41 ± 0.10	-16.92 ± 0.07	-18.17 ± 0.55	-10.92 ± 0.08	-5.91 ± 0.07
mobley_5110043	1.69 ± 0.06	-0.80 ± 0.07	-2.45 ± 0.07	-2.63 ± 0.60	1.92 ± 0.07	2.61 ± 0.07
mobley_6232400	-3.29 ± 0.05	-5.33 ± 0.05	-7.29 ± 0.05	-7.10 ± 0.60	-1.21 ± 0.05	0.84 ± 0.05
mobley_7203421	-8.42 ± 0.07	-11.32 ± 0.08	-8.21 ± 0.06	-9.31 ± 0.60	-4.14 ± 0.07	-0.58 ± 0.06
mobley_8320545	-2.68 ± 0.04	-4.46 ± 0.04	-1.52 ± 0.03	-3.71 ± 0.60	-1.57 ± 0.04	-0.46 ± 0.04

mobley_9510785	2.12 ± 0.09	-0.48 ± 0.09	-0.20 ± 0.09	-3.48 ± 1.00	2.23 ± 0.08	2.67 ± 0.10
mobley_1615431	1.79 ± 0.06	-0.11 ± 0.06	0.11 ± 0.06	-0.53 ± 0.60	2.08 ± 0.05	2.63 ± 0.06
mobley_2295058	-9.97 ± 0.08	-11.60 ± 0.08	-9.11 ± 0.07	-9.51 ± 0.26	-7.10 ± 0.08	-4.63 ± 0.07
mobley_3083321	-0.89 ± 0.06	-2.89 ± 0.08	-3.03 ± 0.07	-2.93 ± 0.20	-0.08 ± 0.05	0.49 ± 0.05
mobley_4043951	2.88 ± 0.04	2.29 ± 0.04	2.86 ± 0.04	1.68 ± 0.60	3.23 ± 0.04	3.16 ± 0.04
mobley_511661	2.91 ± 0.03	2.06 ± 0.03	2.27 ± 0.03	0.56 ± 0.20	3.10 ± 0.03	3.20 ± 0.03
mobley_6235784	2.53 ± 0.04	-0.03 ± 0.05	1.06 ± 0.04	0.00 ± 0.60	2.80 ± 0.04	3.23 ± 0.04
mobley_7227357	-2.42 ± 0.06	-3.21 ± 0.07	-2.56 ± 0.05	-4.35 ± 0.60	-1.41 ± 0.06	-0.55 ± 0.06
mobley_8337722	-3.21 ± 0.08	-4.45 ± 0.09	-2.87 ± 0.08	-3.20 ± 0.28	-1.94 ± 0.08	-1.02 ± 0.08
mobley_951560	-3.86 ± 0.05	-6.62 ± 0.06	-9.10 ± 0.06	-7.40 ± 0.60	-2.79 ± 0.05	-1.82 ± 0.05
mobley_1636752	-4.91 ± 0.04	-5.47 ± 0.04	-3.40 ± 0.03	-5.10 ± 0.60	-3.38 ± 0.04	-1.99 ± 0.03
mobley_2310185	-4.26 ± 0.05	-5.39 ± 0.05	-3.45 ± 0.04	-5.00 ± 0.60	-3.00 ± 0.05	-1.89 ± 0.04
mobley_3105103	-10.31 ± 0.10	-14.97 ± 0.10	-14.13 ± 0.09	-11.14 ± 1.93	-6.43 ± 0.08	-2.59 ± 0.08
mobley_4043987	3.66 ± 0.05	3.46 ± 0.08	3.40 ± 0.06	2.93 ± 0.60	3.59 ± 0.06	3.59 ± 0.05
mobley_5123639	-3.09 ± 0.08	-4.47 ± 0.07	-2.72 ± 0.06	-3.73 ± 0.60	-1.73 ± 0.07	-0.43 ± 0.06
mobley_6239320	-20.98 ± 0.10	-25.66 ± 0.10	-21.81 ± 0.08	-18.06 ± 0.27	-15.97 ± 0.08	-11.59 ± 0.06
mobley_7239499	0.28 ± 0.07	-1.02 ± 0.08	-3.74 ± 0.07	-3.52 ± 0.10	0.72 ± 0.07	1.18 ± 0.07
mobley_8337977	-1.30 ± 0.06	-4.36 ± 0.06	-2.89 ± 0.06	-3.05 ± 0.60	0.63 ± 0.05	2.12 ± 0.05
mobley_9534740	-19.78 ± 0.41	-21.07 ± 0.51	-18.01 ± 0.24	-25.47 ± 0.22	-17.05 ± 0.30	-14.01 ± 0.22
mobley_1650157	-3.27 ± 0.05	-4.85 ± 0.06	-3.07 ± 0.05	-4.47 ± 0.60	-2.16 ± 0.05	-1.33 ± 0.05
mobley_2316618	-10.71 ± 0.13	-14.20 ± 0.13	-13.13 ± 0.13	-14.21 ± 1.10	-7.30 ± 0.11	-4.47 ± 0.10
mobley_313406	-3.97 ± 0.05	-4.74 ± 0.05	-3.23 ± 0.04	-4.85 ± 0.60	-2.58 ± 0.05	-1.52 ± 0.05
mobley_4059279	0.80 ± 0.06	-2.45 ± 0.06	-8.96 ± 0.07	-7.58 ± 0.60	1.03 ± 0.05	1.75 ± 0.05
mobley_5157661	2.74 ± 0.04	2.79 ± 0.04	2.85 ± 0.04	2.30 ± 0.20	2.88 ± 0.04	2.94 ± 0.04
mobley_6248915	-0.69 ± 0.07	-2.02 ± 0.07	-1.97 ± 0.07	-3.65 ± 0.60	-0.14 ± 0.07	0.88 ± 0.07
mobley_7261305	-3.32 ± 0.04	-5.45 ± 0.04	-6.83 ± 0.04	-9.30 ± 0.60	-1.84 ± 0.03	-0.88 ± 0.03
mobley_8426916	0.52 ± 0.05	-0.95 ± 0.05	-3.40 ± 0.05	-4.07 ± 0.60	0.88 ± 0.05	1.40 ± 0.05
mobley_9557440	-16.85 ± 0.09	-19.99 ± 0.09	-16.64 ± 0.07	-17.74 ± 0.78	-10.31 ± 0.07	-5.29 ± 0.06
mobley_1659169	-2.75 ± 0.05	-5.40 ± 0.06	-6.44 ± 0.05	-7.17 ± 0.60	-1.58 ± 0.05	-0.65 ± 0.05
mobley_2328633	3.47 ± 0.07	3.16 ± 0.06	3.43 ± 0.07	2.55 ± 0.60	3.11 ± 0.07	3.17 ± 0.07
mobley_3144334	-2.41 ± 0.07	-4.17 ± 0.07	-4.50 ± 0.06	-5.91 ± 0.60	-1.39 ± 0.06	-0.59 ± 0.06
mobley_4149784	0.45 ± 0.08	-0.86 ± 0.08	-2.28 ± 0.08	-3.67 ± 0.12	0.75 ± 0.08	0.77 ± 0.08
mobley_5200358	-7.64 ± 0.09	-12.38 ± 0.10	-9.15 ± 0.08	-9.84 ± 0.10	-3.05 ± 0.08	1.16 ± 0.08
mobley_6257907	-1.66 ± 0.05	-3.57 ± 0.06	-4.69 ± 0.06	-5.82 ± 0.60	-0.82 ± 0.05	0.07 ± 0.05
mobley_7295828	0.59 ± 0.05	-1.54 ± 0.05	-1.97 ± 0.05	-2.45 ± 0.60	1.22 ± 0.05	1.68 ± 0.05
mobley_8427539	-7.77 ± 0.06	-10.91 ± 0.07	-8.53 ± 0.05	-9.40 ± 0.20	-4.18 ± 0.06	-1.01 ± 0.05
mobley_9565165	0.84 ± 0.07	-2.12 ± 0.08	-3.88 ± 0.07	-3.35 ± 0.60	1.40 ± 0.07	1.96 ± 0.07
mobley_1662128	2.69 ± 0.04	1.99 ± 0.04	2.63 ± 0.04	1.38 ± 0.60	2.88 ± 0.04	2.93 ± 0.03
mobley_2341732	-2.29 ± 0.06	-4.15 ± 0.07	-3.25 ± 0.06	-2.56 ± 0.60	-0.95 ± 0.06	0.21 ± 0.06
mobley_3151666	-2.95 ± 0.09	-4.15 ± 0.09	-1.55 ± 0.08	-3.64 ± 0.60	-1.45 ± 0.08	-0.65 ± 0.08
mobley_4177472	3.29 ± 0.06	3.16 ± 0.06	3.17 ± 0.06	2.56 ± 0.60	3.19 ± 0.06	3.04 ± 0.06
mobley_5220185	-0.10 ± 0.05	0.80 ± 0.05	-5.72 ± 0.06	-5.45 ± 0.60	0.90 ± 0.05	1.65 ± 0.05

mobley_6266306	-0.42 ± 0.04	-1.83 ± 0.04	-4.03 ± 0.04	-5.56 ± 0.60	0.55 ± 0.04	0.99 ± 0.03
mobley_7298388	-3.66 ± 0.06	-5.00 ± 0.06	-2.94 ± 0.05	-3.45 ± 0.60	-1.77 ± 0.06	-0.09 ± 0.06
mobley_8436428	3.26 ± 0.05	3.30 ± 0.05	3.59 ± 0.05	2.83 ± 0.60	3.42 ± 0.06	3.38 ± 0.06
mobley_9571888	-7.60 ± 0.06	-12.04 ± 0.11	-8.57 ± 0.11	-4.23 ± 0.26	-11.81 ± 0.12	-8.71 ± 0.11
mobley_1674094	1.09 ± 0.05	-0.22 ± 0.05	1.14 ± 0.04	0.29 ± 0.60	1.48 ± 0.05	1.53 ± 0.05
mobley_2354112	-3.90 ± 0.07	-5.81 ± 0.07	-4.84 ± 0.07	-6.25 ± 0.60	-2.64 ± 0.06	-1.02 ± 0.06
mobley_3167746	4.02 ± 0.06	3.66 ± 0.06	3.83 ± 0.06	2.88 ± 0.60	3.94 ± 0.06	4.11 ± 0.06
mobley_4188615	-7.03 ± 0.08	-10.71 ± 0.08	-8.17 ± 0.07	-9.29 ± 0.60	-3.52 ± 0.07	-0.13 ± 0.07
mobley_525934	2.14 ± 0.02	0.23 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-1.20 ± 0.20	2.39 ± 0.02	2.59 ± 0.02
mobley_627267	1.95 ± 0.05	0.11 ± 0.05	1.11 ± 0.04	-0.03 ± 0.60	2.09 ± 0.05	2.42 ± 0.04
mobley_7326982	-3.73 ± 0.05	-5.23 ± 0.05	-3.48 ± 0.05	-4.74 ± 0.60	-2.61 ± 0.05	-1.59 ± 0.05
mobley_8449031	2.35 ± 0.05	0.84 ± 0.06	-2.39 ± 0.06	-3.22 ± 0.60	2.94 ± 0.05	2.87 ± 0.05
mobley_9617923	-0.34 ± 0.08	-2.33 ± 0.08	-1.96 ± 0.08	-2.34 ± 0.60	1.65 ± 0.08	3.14 ± 0.07
mobley_1708457	-9.01 ± 0.06	-12.67 ± 0.07	-10.64 ± 0.05	-10.08 ± 0.60	-6.92 ± 0.06	-3.88 ± 0.05
mobley_2364370	-2.57 ± 0.06	-4.35 ± 0.06	-3.22 ± 0.06	-2.64 ± 0.60	-1.38 ± 0.06	0.44 ± 0.06
mobley_3169935	-0.87 ± 0.05	-2.84 ± 0.06	-4.37 ± 0.06	-4.91 ± 0.60	-0.06 ± 0.05	0.23 ± 0.05
mobley_4193752	-3.89 ± 0.05	-4.83 ± 0.06	-3.07 ± 0.05	-4.12 ± 0.60	-1.97 ± 0.05	-0.43 ± 0.05
mobley_5263791	1.26 ± 0.07	-1.15 ± 0.08	-2.50 ± 0.07	-2.40 ± 0.60	1.99 ± 0.07	2.22 ± 0.07
mobley_628086	-3.07 ± 0.06	-3.79 ± 0.06	-2.97 ± 0.05	-4.16 ± 0.60	-1.97 ± 0.05	-0.93 ± 0.05
mobley_7360181	1.09 ± 0.07	-0.57 ± 0.07	-1.61 ± 0.06	-0.80 ± 0.20	1.73 ± 0.06	2.24 ± 0.06
mobley_8467917	3.60 ± 0.05	2.84 ± 0.05	3.29 ± 0.05	1.68 ± 0.60	3.65 ± 0.05	3.96 ± 0.05
mobley_9624458	1.82 ± 0.04	-1.64 ± 0.04	0.14 ± 0.04	-1.89 ± 0.60	2.40 ± 0.04	3.11 ± 0.05
mobley_1717215	-3.69 ± 0.04	-4.57 ± 0.04	-3.81 ± 0.04	-2.78 ± 0.60	-2.01 ± 0.03	-0.63 ± 0.03
mobley_2371092	0.16 ± 0.05	-2.63 ± 0.06	-2.76 ± 0.06	-5.22 ± 0.60	1.67 ± 0.05	2.62 ± 0.05
mobley_3183805	2.46 ± 0.06	0.32 ± 0.06	-0.48 ± 0.06	-0.86 ± 0.60	2.82 ± 0.06	2.98 ± 0.06
mobley_4218209	-1.98 ± 0.06	-4.66 ± 0.06	-6.50 ± 0.06	-7.48 ± 0.60	-0.54 ± 0.06	0.33 ± 0.06
mobley_52782	-5.98 ± 0.06	-6.82 ± 0.06	-5.70 ± 0.06	-5.73 ± 0.10	-4.39 ± 0.05	-2.86 ± 0.05
mobley_628951	2.63 ± 0.09	0.36 ± 0.09	-0.01 ± 0.09	-2.28 ± 0.12	3.29 ± 0.08	3.59 ± 0.09
mobley_7364468	-4.74 ± 0.07	-7.20 ± 0.08	-3.67 ± 0.07	-5.18 ± 1.37	-1.11 ± 0.07	1.78 ± 0.07
mobley_8492526	-1.37 ± 0.05	-2.90 ± 0.05	-2.68 ± 0.05	-3.03 ± 0.60	0.52 ± 0.05	2.03 ± 0.05
mobley_9626434	-3.70 ± 0.09	-4.48 ± 0.10	-4.19 ± 0.07	-6.69 ± 0.60	-2.11 ± 0.08	-0.76 ± 0.07
mobley_1722522	-2.07 ± 0.06	-3.87 ± 0.06	-3.20 ± 0.06	-2.49 ± 0.60	-0.67 ± 0.06	0.49 ± 0.06
mobley_2390199	-0.52 ± 0.06	-2.88 ± 0.06	-2.68 ± 0.06	-2.92 ± 0.60	1.03 ± 0.06	2.61 ± 0.06
mobley_3187514	-1.11 ± 0.06	-3.71 ± 0.06	-5.29 ± 0.06	-5.53 ± 0.60	-0.08 ± 0.05	0.91 ± 0.05
mobley_4219614	1.81 ± 0.06	0.43 ± 0.06	0.28 ± 0.06	-1.34 ± 0.60	2.12 ± 0.06	2.27 ± 0.06
mobley_5282042	2.22 ± 0.11	-3.35 ± 0.11	-6.88 ± 0.12	-7.43 ± 0.60	3.26 ± 0.11	3.93 ± 0.11
mobley_6303022	0.07 ± 0.05	-2.11 ± 0.06	-2.80 ± 0.05	-4.73 ± 0.60	1.49 ± 0.05	2.69 ± 0.05
mobley_7375018	-0.48 ± 0.09	-3.00 ± 0.09	-1.63 ± 0.09	-2.15 ± 0.60	0.85 ± 0.09	2.84 ± 0.09
mobley_8514745	-2.56 ± 0.07	-4.35 ± 0.07	-2.43 ± 0.07	-2.51 ± 0.60	-0.77 ± 0.06	0.33 ± 0.06
mobley_9653690	-2.87 ± 0.08	-4.46 ± 0.09	-3.05 ± 0.08	-4.44 ± 0.43	-1.56 ± 0.08	-0.41 ± 0.08
mobley_1723043	4.18 ± 0.05	4.32 ± 0.05	3.83 ± 0.05	3.43 ± 0.03	4.13 ± 0.05	4.21 ± 0.05
mobley_2402487	-4.73 ± 0.08	-7.65 ± 0.08	-6.48 ± 0.07	-6.00 ± 0.60	-1.76 ± 0.07	0.33 ± 0.07

mobley_3201701	-8.72 ± 0.11	-12.96 ± 0.12	-14.12 ± 0.11	-9.41 ± 1.93	-5.37 ± 0.10	-2.41 ± 0.10
mobley_4252724	2.38 ± 0.07	0.27 ± 0.07	0.08 ± 0.07	0.16 ± 0.60	2.87 ± 0.07	2.94 ± 0.06
mobley_5286200	1.58 ± 0.05	-1.81 ± 0.06	0.20 ± 0.05	-2.32 ± 0.60	2.43 ± 0.05	2.91 ± 0.05
mobley_6309289	-1.24 ± 0.05	-2.44 ± 0.05	-4.10 ± 0.05	-5.11 ± 0.60	-0.37 ± 0.05	-0.04 ± 0.05
mobley_7378987	-14.45 ± 0.09	-18.28 ± 0.11	-18.26 ± 0.09	-12.64 ± 0.74	-10.68 ± 0.08	-6.73 ± 0.08
mobley_8522124	1.50 ± 0.06	0.31 ± 0.06	1.26 ± 0.06	0.71 ± 0.60	1.73 ± 0.06	2.25 ± 0.06
mobley_967099	-2.31 ± 0.04	-3.72 ± 0.05	-1.20 ± 0.04	-3.13 ± 0.60	-1.12 ± 0.04	-0.16 ± 0.04
mobley_2410897	-2.21 ± 0.05	-3.31 ± 0.04	-3.40 ± 0.04	-4.50 ± 0.60	-1.39 ± 0.04	-0.54 ± 0.05
mobley_3210206	-5.43 ± 0.06	-6.24 ± 0.06	-5.41 ± 0.07	-4.95 ± 0.10	-3.89 ± 0.06	-2.39 ± 0.05
mobley_4287564	0.21 ± 0.05	-2.37 ± 0.05	-3.51 ± 0.05	-4.63 ± 0.60	1.35 ± 0.05	2.34 ± 0.05
mobley_5310099	3.24 ± 0.05	2.66 ± 0.05	3.12 ± 0.05	1.58 ± 0.60	3.16 ± 0.05	3.44 ± 0.05
mobley_632905	-4.03 ± 0.07	-6.94 ± 0.07	-6.09 ± 0.07	-4.40 ± 0.60	-1.49 ± 0.06	0.43 ± 0.06
mobley_7393673	-4.57 ± 0.08	-7.14 ± 0.08	-6.06 ± 0.07	-5.33 ± 0.60	-2.50 ± 0.07	-0.81 ± 0.07
mobley_852937	-4.03 ± 0.06	-5.09 ± 0.06	-4.21 ± 0.05	-6.19 ± 0.60	-2.59 ± 0.05	-1.36 ± 0.05
mobley_9671033	-2.59 ± 0.05	-4.01 ± 0.05	-1.32 ± 0.04	-3.34 ± 0.60	-1.51 ± 0.04	-0.40 ± 0.04
mobley_172879	0.25 ± 0.07	-1.28 ± 0.07	-4.17 ± 0.07	-3.15 ± 0.10	0.57 ± 0.07	0.66 ± 0.07
mobley_2422586	1.19 ± 0.04	-0.29 ± 0.05	-0.37 ± 0.04	-1.66 ± 0.60	1.72 ± 0.04	2.16 ± 0.04
mobley_3211679	1.89 ± 0.04	0.50 ± 0.05	1.60 ± 0.05	0.14 ± 0.10	1.86 ± 0.04	1.97 ± 0.04
mobley_4291494	-0.51 ± 0.04	-1.85 ± 0.05	-3.60 ± 0.05	-4.39 ± 0.60	0.83 ± 0.04	1.85 ± 0.04
mobley_5311804	-4.49 ± 0.06	-5.88 ± 0.07	-4.95 ± 0.06	-6.62 ± 0.60	-2.85 ± 0.06	-1.24 ± 0.05
mobley_6338073	-4.01 ± 0.10	-7.74 ± 0.11	-9.25 ± 0.10	-6.68 ± 0.42	-2.28 ± 0.10	-1.27 ± 0.10
mobley_7415647	-10.91 ± 0.09	-14.23 ± 0.09	-9.80 ± 0.08	-11.95 ± 0.60	-6.51 ± 0.09	-2.37 ± 0.08
mobley_8558116	-0.53 ± 0.05	-3.44 ± 0.05	-6.06 ± 0.06	-6.32 ± 0.60	0.15 ± 0.05	0.86 ± 0.05
mobley_9705941	1.03 ± 0.05	-0.11 ± 0.05	-0.04 ± 0.04	-1.38 ± 0.60	1.40 ± 0.04	1.52 ± 0.04
mobley_1733799	-4.62 ± 0.06	-6.14 ± 0.06	-5.26 ± 0.06	-5.85 ± 0.83	-3.51 ± 0.06	-2.39 ± 0.05
mobley_242480	-10.74 ± 0.10	-16.74 ± 0.11	-14.48 ± 0.10	-11.85 ± 0.35	-6.36 ± 0.10	-2.83 ± 0.09
mobley_3234716	2.11 ± 0.05	0.28 ± 0.05	-0.37 ± 0.06	-0.80 ± 0.60	2.46 ± 0.05	2.89 ± 0.05
mobley_430089	0.85 ± 0.04	-0.15 ± 0.04	0.66 ± 0.04	0.01 ± 0.60	1.22 ± 0.04	1.44 ± 0.04
mobley_5326154	0.12 ± 0.06	-2.43 ± 0.06	-4.47 ± 0.06	-3.45 ± 0.60	0.72 ± 0.06	1.42 ± 0.06
mobley_6353617	-2.76 ± 0.06	-6.26 ± 0.06	-7.37 ± 0.06	-8.26 ± 0.60	-0.70 ± 0.06	0.75 ± 0.06
mobley_7417968	-3.75 ± 0.08	-6.66 ± 0.09	-5.71 ± 0.07	-5.31 ± 0.10	-1.88 ± 0.06	-0.09 ± 0.06
mobley_8573194	-1.63 ± 0.05	-3.01 ± 0.05	-2.87 ± 0.04	-3.18 ± 0.60	0.43 ± 0.04	1.88 ± 0.04
mobley_9717937	1.30 ± 0.07	-1.22 ± 0.07	-1.76 ± 0.07	-2.69 ± 0.10	1.84 ± 0.08	2.42 ± 0.08
mobley_1743409	-6.41 ± 0.09	-10.23 ± 0.09	-8.69 ± 0.09	-5.71 ± 0.60	-4.25 ± 0.08	-2.30 ± 0.08
mobley_2451097	-3.53 ± 0.05	-4.92 ± 0.05	-2.84 ± 0.05	-4.10 ± 0.60	-1.22 ± 0.05	0.99 ± 0.05
mobley_3259411	-9.66 ± 0.14	-10.54 ± 0.14	-10.66 ± 0.10	-13.43 ± 1.00	-7.84 ± 0.12	-5.59 ± 0.10
mobley_4305650	-3.46 ± 0.04	-5.23 ± 0.05	-2.18 ± 0.03	-3.84 ± 0.60	-0.93 ± 0.04	0.95 ± 0.03
mobley_5346580	-0.95 ± 0.06	-3.70 ± 0.06	-3.39 ± 0.06	-3.11 ± 0.60	0.69 ± 0.05	2.11 ± 0.06
mobley_6358463	1.29 ± 0.06	0.43 ± 0.06	-0.63 ± 0.06	1.07 ± 0.60	2.10 ± 0.06	2.73 ± 0.06
mobley_7455579	-3.06 ± 0.05	-3.78 ± 0.06	-3.18 ± 0.05	-2.22 ± 0.60	-1.39 ± 0.05	0.00 ± 0.05
mobley_8578590	-10.74 ± 0.06	-13.15 ± 0.06	-8.51 ± 0.05	-9.28 ± 0.57	-9.67 ± 0.06	-5.24 ± 0.05
mobley_9729792	1.39 ± 0.05	-0.94 ± 0.05	0.06 ± 0.05	-0.99 ± 0.60	1.85 ± 0.05	1.99 ± 0.04

mobley_1755375	-1.53 ± 0.06	-3.57 ± 0.07	-4.00 ± 0.06	-5.26 ± 0.60	-0.63 ± 0.06	0.47 ± 0.06
mobley_2457863	-4.80 ± 0.07	-6.51 ± 0.07	-6.38 ± 0.06	-7.66 ± 0.60	-3.04 ± 0.07	-1.68 ± 0.07
mobley_3264884	-2.68 ± 0.07	-5.51 ± 0.07	-7.50 ± 0.07	-7.47 ± 0.60	-1.22 ± 0.06	-0.11 ± 0.06
mobley_4338603	-16.11 ± 0.09	-19.41 ± 0.09	-15.20 ± 0.07	-15.83 ± 1.22	-10.96 ± 0.07	-6.36 ± 0.06
mobley_5347550	1.34 ± 0.05	-0.20 ± 0.05	-0.30 ± 0.05	-1.12 ± 0.60	1.58 ± 0.05	1.93 ± 0.05
mobley_6359135	1.69 ± 0.04	1.92 ± 0.04	1.51 ± 0.04	0.08 ± 0.60	1.86 ± 0.04	1.76 ± 0.05
mobley_7463408	-5.76 ± 0.09	-9.85 ± 0.09	-8.82 ± 0.09	-7.78 ± 1.93	-2.58 ± 0.08	-0.38 ± 0.08
mobley_859464	-2.59 ± 0.06	-4.62 ± 0.06	-2.61 ± 0.06	-2.36 ± 0.60	-0.92 ± 0.06	0.37 ± 0.06
mobley_9733743	-1.86 ± 0.05	-2.86 ± 0.05	-2.83 ± 0.05	-4.24 ± 0.60	-0.77 ± 0.05	-0.18 ± 0.05
mobley_1760914	1.93 ± 0.05	0.36 ± 0.05	0.06 ± 0.06	-1.14 ± 0.60	2.07 ± 0.05	2.33 ± 0.05
mobley_2481002	-1.44 ± 0.05	-0.33 ± 0.05	0.09 ± 0.05	-1.45 ± 0.10	-0.88 ± 0.05	-0.43 ± 0.05
mobley_3265457	-8.31 ± 0.09	-10.62 ± 0.10	-7.50 ± 0.14	-7.78 ± 0.77	-5.44 ± 0.08	-3.24 ± 0.08
mobley_4371692	-3.84 ± 0.09	-6.37 ± 0.09	-10.23 ± 0.09	-9.53 ± 0.28	-0.96 ± 0.09	1.02 ± 0.10
mobley_5371840	0.35 ± 0.08	-1.03 ± 0.07	-3.24 ± 0.08	-3.10 ± 0.10	0.22 ± 0.07	0.89 ± 0.07
mobley_6359156	1.59 ± 0.08	-0.62 ± 0.08	-0.84 ± 0.08	-2.46 ± 0.10	2.15 ± 0.07	2.45 ± 0.08
mobley_7463799	-4.36 ± 0.11	-6.17 ± 0.07	-5.33 ± 0.08	-6.92 ± 0.60	-2.75 ± 0.07	-1.11 ± 0.07
mobley_8614858	3.57 ± 0.06	3.62 ± 0.05	3.74 ± 0.06	2.67 ± 0.60	3.48 ± 0.06	3.75 ± 0.06
mobley_9740891	-2.66 ± 0.06	-4.60 ± 0.07	-2.68 ± 0.06	-4.71 ± 1.93	-0.35 ± 0.06	1.97 ± 0.06
mobley_1781152	-1.85 ± 0.06	-3.98 ± 0.06	-3.25 ± 0.06	-2.40 ± 0.60	-0.34 ± 0.06	0.54 ± 0.05
mobley_2484519	1.21 ± 0.05	-1.64 ± 0.06	-1.27 ± 0.05	-1.93 ± 0.20	1.79 ± 0.05	2.35 ± 0.05
mobley_3266352	0.96 ± 0.07	-2.08 ± 0.08	-3.11 ± 0.07	-1.92 ± 0.60	1.74 ± 0.06	2.25 ± 0.07
mobley_4375719	4.16 ± 0.06	4.03 ± 0.07	4.03 ± 0.07	3.13 ± 0.60	4.09 ± 0.07	4.02 ± 0.07
mobley_5390332	-2.44 ± 0.06	-4.24 ± 0.06	-3.70 ± 0.05	-2.83 ± 0.60	-1.21 ± 0.05	0.05 ± 0.05
mobley_63712	1.30 ± 0.05	-0.78 ± 0.05	-3.79 ± 0.05	-3.88 ± 0.60	1.70 ± 0.05	1.81 ± 0.05
mobley_7497999	-2.54 ± 0.06	-5.37 ± 0.06	-4.83 ± 0.06	-4.58 ± 0.60	-0.30 ± 0.06	1.15 ± 0.05
mobley_8668219	3.14 ± 0.06	3.00 ± 0.06	3.29 ± 0.06	2.52 ± 0.60	3.29 ± 0.06	3.28 ± 0.05
mobley_9741965	-5.53 ± 0.06	-6.25 ± 0.07	-4.53 ± 0.07	-4.29 ± 0.39	-3.64 ± 0.06	-2.34 ± 0.07
mobley_1792062	0.68 ± 0.05	-1.85 ± 0.05	-0.98 ± 0.04	-2.33 ± 0.60	0.85 ± 0.04	1.39 ± 0.04
mobley_2487143	-1.13 ± 0.06	-3.54 ± 0.06	-2.84 ± 0.06	-3.28 ± 0.60	0.73 ± 0.05	2.31 ± 0.05
mobley_3269565	1.03 ± 0.04	-0.77 ± 0.05	-0.44 ± 0.04	-2.01 ± 0.60	1.72 ± 0.04	2.19 ± 0.04
mobley_4395315	-3.69 ± 0.07	-5.35 ± 0.07	-4.54 ± 0.06	-6.79 ± 0.60	-2.56 ± 0.06	-1.37 ± 0.06
mobley_5445548	1.72 ± 0.06	-0.26 ± 0.06	-0.19 ± 0.06	-0.30 ± 0.60	2.40 ± 0.06	2.74 ± 0.06
mobley_637522	0.27 ± 0.07	-2.51 ± 0.08	-4.38 ± 0.07	-3.95 ± 0.60	1.09 ± 0.07	1.37 ± 0.07
mobley_7532833	-3.68 ± 0.04	-5.72 ± 0.04	-2.56 ± 0.03	-3.88 ± 0.60	-0.86 ± 0.03	1.13 ± 0.03
mobley_8685905	1.80 ± 0.04	1.22 ± 0.04	0.71 ± 0.04	0.50 ± 0.60	2.07 ± 0.04	2.31 ± 0.04
mobley_9794857	1.56 ± 0.05	-0.57 ± 0.05	-0.42 ± 0.05	-2.21 ± 0.60	1.95 ± 0.05	2.27 ± 0.05
mobley_1800170	2.30 ± 0.03	0.23 ± 0.04	-0.09 ± 0.04	-1.14 ± 0.60	2.79 ± 0.03	2.86 ± 0.03
mobley_2489709	1.44 ± 0.05	0.24 ± 0.05	-0.04 ± 0.05	-1.36 ± 0.60	1.82 ± 0.05	2.14 ± 0.05
mobley_3269819	2.65 ± 0.10	-0.17 ± 0.10	0.62 ± 0.10	-3.17 ± 0.10	3.07 ± 0.10	3.13 ± 0.11
mobley_4434915	1.82 ± 0.02	0.13 ± 0.03	0.97 ± 0.02	-0.55 ± 0.60	2.20 ± 0.02	2.48 ± 0.02
mobley_5449201	3.31 ± 0.04	3.23 ± 0.04	3.05 ± 0.04	2.30 ± 0.20	3.27 ± 0.04	3.12 ± 0.04
mobley_6416775	2.56 ± 0.06	2.68 ± 0.06	2.65 ± 0.06	2.13 ± 0.60	2.70 ± 0.06	2.84 ± 0.06

mobley_7542832	1.61 ± 0.06	0.07 ± 0.06	0.21 ± 0.06	-1.16 ± 0.60	2.36 ± 0.06	2.83 ± 0.06
mobley_8691603	-4.05 ± 0.06	-5.63 ± 0.06	-4.68 ± 0.06	-5.49 ± 0.60	-2.78 ± 0.06	-1.65 ± 0.06
mobley_9821936	1.45 ± 0.11	-1.44 ± 0.11	-0.15 ± 0.11	-4.53 ± 1.00	1.83 ± 0.10	2.56 ± 0.11
mobley_1803862	3.02 ± 0.04	2.92 ± 0.04	2.97 ± 0.04	2.38 ± 0.60	3.27 ± 0.04	3.00 ± 0.04
mobley_2492140	1.93 ± 0.05	0.50 ± 0.05	0.62 ± 0.05	-1.23 ± 0.10	1.89 ± 0.05	2.07 ± 0.05
mobley_3274817	-8.13 ± 0.13	-8.50 ± 0.12	-4.67 ± 0.09	-6.23 ± 1.93	-5.27 ± 0.11	-3.70 ± 0.10
mobley_4463913	-5.25 ± 0.07	-8.32 ± 0.07	-7.93 ± 0.07	-4.97 ± 0.60	-3.08 ± 0.07	-1.04 ± 0.06
mobley_5456566	3.24 ± 0.12	1.56 ± 0.11	2.04 ± 0.12	-2.98 ± 1.00	3.33 ± 0.11	3.47 ± 0.13
mobley_6430250	2.02 ± 0.06	0.24 ± 0.06	0.06 ± 0.06	-0.53 ± 0.60	2.66 ± 0.06	2.68 ± 0.06
mobley_755351	-2.79 ± 0.06	-5.56 ± 0.06	-6.85 ± 0.06	-7.29 ± 0.60	-1.39 ± 0.06	-0.41 ± 0.05
mobley_8705848	1.29 ± 0.05	-0.14 ± 0.06	-2.14 ± 0.06	-3.22 ± 0.60	1.60 ± 0.05	1.84 ± 0.06
mobley_9838013	-2.60 ± 0.07	-3.77 ± 0.06	-2.94 ± 0.06	-4.43 ± 0.60	-1.74 ± 0.06	-0.40 ± 0.05
mobley_1821184	-2.03 ± 0.06	-5.27 ± 0.07	-7.96 ± 0.07	-5.88 ± 0.60	-0.73 ± 0.06	0.43 ± 0.06
mobley_2493732	2.33 ± 0.04	1.69 ± 0.04	1.49 ± 0.04	0.25 ± 0.60	2.39 ± 0.04	2.56 ± 0.03
mobley_3318135	0.01 ± 0.07	-2.18 ± 0.08	-1.79 ± 0.07	-2.64 ± 0.60	1.64 ± 0.08	3.07 ± 0.07
mobley_4465023	1.99 ± 0.04	0.45 ± 0.04	0.43 ± 0.04	-1.17 ± 0.60	2.31 ± 0.03	2.63 ± 0.04
mobley_5467162	-3.40 ± 0.07	-5.81 ± 0.08	-4.88 ± 0.08	-5.91 ± 0.60	-2.15 ± 0.07	-1.00 ± 0.07
mobley_6456034	-1.86 ± 0.07	-3.57 ± 0.07	-2.41 ± 0.07	-1.69 ± 0.60	-0.20 ± 0.07	1.26 ± 0.07
mobley_7573149	-2.60 ± 0.06	-4.79 ± 0.06	-3.24 ± 0.05	-2.79 ± 0.60	-1.15 ± 0.05	0.21 ± 0.05
mobley_8713762	-3.03 ± 0.10	-5.84 ± 0.10	-4.61 ± 0.09	-4.13 ± 1.36	-0.67 ± 0.09	0.79 ± 0.09
mobley_9883303	3.43 ± 0.06	3.43 ± 0.06	3.39 ± 0.06	2.71 ± 0.60	3.45 ± 0.05	3.60 ± 0.05
mobley_1827204	-1.19 ± 0.06	-2.85 ± 0.06	-2.44 ± 0.05	-2.81 ± 0.60	0.73 ± 0.05	2.11 ± 0.05
mobley_2501588	-3.06 ± 0.12	-4.87 ± 0.11	-0.80 ± 0.11	-2.45 ± 1.37	-1.10 ± 0.11	0.39 ± 0.12
mobley_3323117	-9.71 ± 0.07	-13.37 ± 0.07	-9.53 ± 0.06	-8.61 ± 0.31	-8.76 ± 0.07	-5.34 ± 0.06
mobley_4479135	2.19 ± 0.08	-1.25 ± 0.08	-1.87 ± 0.08	-2.78 ± 0.10	2.43 ± 0.08	3.09 ± 0.08
mobley_5471704	-2.61 ± 0.07	-4.45 ± 0.07	-2.85 ± 0.07	-2.21 ± 0.60	-0.99 ± 0.06	0.50 ± 0.06
mobley_646007	-0.98 ± 0.04	-2.29 ± 0.04	-4.46 ± 0.05	-5.48 ± 0.60	-0.56 ± 0.04	0.29 ± 0.04
mobley_7578802	0.52 ± 0.04	-0.33 ± 0.04	-0.28 ± 0.04	-2.13 ± 0.60	0.74 ± 0.04	0.90 ± 0.04
mobley_8723116	-1.46 ± 0.05	-3.38 ± 0.06	-4.77 ± 0.06	-5.90 ± 0.60	-0.66 ± 0.05	0.15 ± 0.05
mobley_9897248	-2.23 ± 0.10	-3.23 ± 0.11	-1.85 ± 0.09	-4.78 ± 0.25	-0.67 ± 0.08	0.53 ± 0.08
mobley_1838110	2.35 ± 0.05	2.75 ± 0.05	2.02 ± 0.05	1.77 ± 0.60	2.42 ± 0.05	2.59 ± 0.05
mobley_2517158	2.47 ± 0.06	0.67 ± 0.06	2.02 ± 0.06	0.34 ± 0.60	2.89 ± 0.06	3.20 ± 0.07
mobley_3325209	-0.60 ± 0.07	-4.44 ± 0.08	-5.22 ± 0.09	-4.04 ± 0.60	0.54 ± 0.07	1.37 ± 0.07
mobley_4483973	1.74 ± 0.04	0.85 ± 0.04	0.41 ± 0.04	-0.80 ± 0.60	2.03 ± 0.04	2.28 ± 0.04
mobley_547634	1.27 ± 0.07	-1.15 ± 0.07	-2.50 ± 0.07	-2.78 ± 0.60	1.91 ± 0.07	2.62 ± 0.07
mobley_6474572	2.29 ± 0.03	1.23 ± 0.03	1.41 ± 0.03	-0.59 ± 0.60	2.39 ± 0.03	2.59 ± 0.03
mobley_7599023	1.05 ± 0.05	-0.12 ± 0.05	-0.78 ± 0.05	-1.46 ± 0.60	1.21 ± 0.05	1.62 ± 0.05
mobley_8739734	-1.11 ± 0.06	-3.70 ± 0.06	-2.94 ± 0.05	-3.24 ± 0.60	0.72 ± 0.05	1.98 ± 0.05
mobley_9913368	2.06 ± 0.03	1.29 ± 0.03	1.45 ± 0.03	-0.78 ± 0.60	2.26 ± 0.03	2.46 ± 0.03
mobley_1855337	2.01 ± 0.06	0.43 ± 0.07	0.68 ± 0.07	-1.62 ± 0.60	2.19 ± 0.06	2.10 ± 0.06
mobley_2523689	-13.01 ± 0.10	-16.22 ± 0.10	-15.47 ± 0.09	-16.43 ± 1.93	-6.82 ± 0.09	-1.46 ± 0.08
mobley_3359593	-2.29 ± 0.09	-4.15 ± 0.09	-4.10 ± 0.08	-5.26 ± 0.18	-0.93 ± 0.09	-0.01 ± 0.10

mobley_4494568	1.41 ± 0.05	-0.04 ± 0.05	-0.29 ± 0.06	-1.39 ± 0.60	1.54 ± 0.05	1.80 ± 0.05
mobley_5494918	2.94 ± 0.04	3.03 ± 0.04	2.73 ± 0.04	2.93 ± 0.60	3.18 ± 0.04	3.36 ± 0.04
mobley_6497672	-3.86 ± 0.05	-5.10 ± 0.05	-3.12 ± 0.04	-4.22 ± 0.60	-0.36 ± 0.04	2.02 ± 0.04
mobley_7608435	-1.43 ± 0.08	-3.28 ± 0.08	-2.38 ± 0.08	-2.04 ± 0.60	0.08 ± 0.07	1.49 ± 0.07
mobley_8746821	0.23 ± 0.05	-2.39 ± 0.06	-3.51 ± 0.06	-4.82 ± 0.60	1.78 ± 0.06	2.51 ± 0.05
mobley_9942801	2.41 ± 0.06	0.37 ± 0.06	-0.03 ± 0.06	-0.95 ± 0.60	2.64 ± 0.06	2.85 ± 0.06
mobley_1857976	1.96 ± 0.04	-0.19 ± 0.05	0.00 ± 0.04	-1.79 ± 0.60	2.50 ± 0.04	3.09 ± 0.04
mobley_252413	3.40 ± 0.05	3.37 ± 0.06	3.34 ± 0.06	2.88 ± 0.60	3.29 ± 0.05	3.33 ± 0.05
mobley_3370989	1.61 ± 0.03	0.47 ± 0.03	0.56 ± 0.03	-0.11 ± 0.60	2.29 ± 0.03	2.62 ± 0.03
mobley_4506634	1.95 ± 0.04	1.01 ± 0.04	0.77 ± 0.04	-0.11 ± 0.60	2.04 ± 0.04	2.34 ± 0.05
mobley_5499659	-4.68 ± 0.05	-7.94 ± 0.06	-6.37 ± 0.05	-8.41 ± 0.60	-1.60 ± 0.04	0.83 ± 0.04
mobley_6571751	1.97 ± 0.05	0.94 ± 0.05	1.71 ± 0.05	0.67 ± 0.60	2.22 ± 0.05	2.41 ± 0.05
mobley_7608462	1.34 ± 0.04	0.13 ± 0.05	-0.04 ± 0.05	-1.12 ± 0.60	1.82 ± 0.04	1.87 ± 0.05
mobley_8754702	-3.11 ± 0.05	-4.15 ± 0.05	-3.48 ± 0.05	-2.48 ± 0.60	-1.56 ± 0.05	-0.15 ± 0.04
mobley_994483	1.52 ± 0.03	-0.21 ± 0.03	0.69 ± 0.03	-0.74 ± 0.60	1.72 ± 0.03	2.26 ± 0.03
mobley_1858644	-4.07 ± 0.07	-6.09 ± 0.08	-4.96 ± 0.07	-6.79 ± 0.60	-2.84 ± 0.07	-1.45 ± 0.06
mobley_2577969	-0.37 ± 0.08	-2.97 ± 0.08	-6.04 ± 0.09	-4.52 ± 0.60	0.04 ± 0.07	0.85 ± 0.08
mobley_337666	-16.39 ± 0.08	-19.87 ± 0.09	-16.19 ± 0.06	-16.92 ± 0.88	-10.29 ± 0.07	-4.79 ± 0.06
mobley_4553008	1.71 ± 0.05	0.36 ± 0.05	0.32 ± 0.05	-1.01 ± 0.60	1.85 ± 0.05	2.09 ± 0.05
mobley_550662	-0.06 ± 0.06	-2.88 ± 0.06	-3.64 ± 0.07	-4.42 ± 0.60	0.84 ± 0.06	1.33 ± 0.05
mobley_6619554	-2.19 ± 0.07	-3.94 ± 0.07	-2.87 ± 0.06	-2.49 ± 0.60	-0.52 ± 0.06	0.58 ± 0.06
mobley_7610437	-2.06 ± 0.06	-2.68 ± 0.07	-2.24 ± 0.06	-3.88 ± 0.60	-1.15 ± 0.06	0.01 ± 0.06
mobley_8764620	-3.52 ± 0.06	-5.29 ± 0.06	-5.14 ± 0.05	-6.75 ± 0.60	-0.87 ± 0.05	0.79 ± 0.05
mobley_9974966	3.99 ± 0.05	-0.43 ± 0.06	0.68 ± 0.06	-1.21 ± 0.60	4.36 ± 0.06	4.38 ± 0.05
mobley_186894	2.41 ± 0.04	0.50 ± 0.04	0.18 ± 0.04	-1.10 ± 0.20	2.89 ± 0.04	3.11 ± 0.04
mobley_2607611	-2.33 ± 0.07	-4.14 ± 0.08	-2.04 ± 0.07	-2.26 ± 0.60	-0.63 ± 0.07	0.89 ± 0.07
mobley_3378420	-2.88 ± 0.08	-3.71 ± 0.08	-1.70 ± 0.08	-3.88 ± 0.60	-1.39 ± 0.08	0.05 ± 0.08
mobley_4561957	3.14 ± 0.05	3.15 ± 0.05	3.14 ± 0.05	2.34 ± 0.60	2.86 ± 0.05	3.02 ± 0.05
mobley_5510474	0.52 ± 0.09	-0.91 ± 0.10	-1.90 ± 0.08	-3.81 ± 0.14	0.69 ± 0.09	1.36 ± 0.09
mobley_6620221	-8.33 ± 0.10	-11.95 ± 0.10	-10.91 ± 0.09	-9.61 ± 0.30	-5.03 ± 0.09	-2.00 ± 0.09
mobley_766666	2.11 ± 0.04	1.33 ± 0.04	1.21 ± 0.04	-0.44 ± 0.60	2.23 ± 0.04	2.30 ± 0.04
mobley_8765203	2.99 ± 0.04	2.00 ± 0.04	2.31 ± 0.04	0.68 ± 0.60	3.15 ± 0.04	3.27 ± 0.04
mobley_9979854	-3.12 ± 0.06	-3.70 ± 0.06	-3.46 ± 0.05	-4.20 ± 0.20	-1.98 ± 0.05	-0.72 ± 0.05
mobley_1873346	1.58 ± 0.05	-0.41 ± 0.05	-0.38 ± 0.05	-0.90 ± 0.20	2.10 ± 0.05	2.25 ± 0.05
mobley_2609604	3.20 ± 0.05	3.04 ± 0.06	2.95 ± 0.06	2.56 ± 0.60	3.22 ± 0.05	3.22 ± 0.06
mobley_3395921	-0.42 ± 0.05	-2.04 ± 0.05	-1.56 ± 0.05	-3.12 ± 0.60	0.42 ± 0.04	0.86 ± 0.04
mobley_4584540	0.61 ± 0.05	-2.20 ± 0.06	-3.52 ± 0.06	-4.59 ± 0.60	1.61 ± 0.05	2.68 ± 0.05
mobley_5518547	-1.13 ± 0.05	-3.61 ± 0.06	-5.12 ± 0.06	-5.57 ± 0.60	-0.11 ± 0.06	0.67 ± 0.05
mobley_6632459	-1.70 ± 0.04	-3.15 ± 0.04	-3.00 ± 0.04	-3.43 ± 0.60	0.18 ± 0.04	1.74 ± 0.04
mobley_7676709	-3.32 ± 0.08	-6.21 ± 0.08	-3.43 ± 0.07	-4.51 ± 0.10	-0.35 ± 0.07	2.20 ± 0.07
mobley_8785107	0.46 ± 0.05	-1.84 ± 0.06	-1.66 ± 0.05	-2.92 ± 0.60	1.10 ± 0.05	1.86 ± 0.05
mobley_1875719	-0.66 ± 0.05	-3.23 ± 0.06	-2.96 ± 0.05	-3.41 ± 0.20	0.81 ± 0.05	2.32 ± 0.05

mobley_2613240	0.49 ± 0.06	-2.55 ± 0.07	-3.39 ± 0.07	-5.33 ± 0.10	1.16 ± 0.06	1.86 ± 0.06
mobley_3414356	-2.71 ± 0.06	-4.26 ± 0.07	-2.57 ± 0.06	-3.92 ± 0.60	-1.61 ± 0.07	-0.78 ± 0.06
mobley_4587267	-18.46 ± 0.26	-19.53 ± 0.35	-18.38 ± 0.23	-23.62 ± 0.32	-14.70 ± 0.24	-12.34 ± 0.23
mobley_5520946	1.05 ± 0.05	-0.96 ± 0.05	-1.01 ± 0.05	-2.55 ± 0.60	1.52 ± 0.04	1.83 ± 0.04
mobley_667278	3.03 ± 0.09	0.29 ± 0.11	0.46 ± 0.09	-4.40 ± 0.10	3.27 ± 0.10	3.35 ± 0.11
mobley_7688753	-8.58 ± 0.07	-10.28 ± 0.07	-8.87 ± 0.09	-9.52 ± 1.90	-5.43 ± 0.07	-2.60 ± 0.06
mobley_8789864	-3.50 ± 0.07	-6.61 ± 0.07	-5.97 ± 0.06	-6.40 ± 0.60	-0.96 ± 0.07	0.88 ± 0.07
mobley_1881249	-1.33 ± 0.05	-3.65 ± 0.06	-3.12 ± 0.05	-3.52 ± 0.60	0.42 ± 0.05	2.00 ± 0.05
mobley_2636578	-5.93 ± 0.06	-6.47 ± 0.06	-5.23 ± 0.06	-4.80 ± 0.39	-3.99 ± 0.06	-2.40 ± 0.06
mobley_3425174	1.29 ± 0.03	-0.19 ± 0.03	0.15 ± 0.03	-0.77 ± 0.60	1.71 ± 0.03	2.11 ± 0.03
mobley_4603202	1.59 ± 0.08	-1.19 ± 0.09	-2.07 ± 0.07	-4.23 ± 0.20	2.62 ± 0.07	3.32 ± 0.06
mobley_5538249	1.97 ± 0.08	-0.39 ± 0.08	-0.33 ± 0.09	-2.16 ± 0.10	2.44 ± 0.08	2.82 ± 0.08
mobley_6688723	-2.32 ± 0.08	-5.15 ± 0.09	-5.31 ± 0.08	-6.44 ± 0.38	-1.95 ± 0.08	-0.76 ± 0.07
mobley_7690440	3.19 ± 0.04	0.69 ± 0.04	0.39 ± 0.04	-1.83 ± 0.60	3.32 ± 0.04	3.38 ± 0.04
mobley_8798016	-2.52 ± 0.05	-4.87 ± 0.06	-7.19 ± 0.06	-7.00 ± 0.60	-0.76 ± 0.05	0.74 ± 0.05
mobley_1893815	1.94 ± 0.05	0.02 ± 0.05	0.47 ± 0.05	-1.43 ± 0.10	2.22 ± 0.05	2.36 ± 0.05
mobley_2659552	-6.82 ± 0.08	-10.15 ± 0.09	-7.97 ± 0.08	-9.76 ± 0.20	-2.80 ± 0.07	0.40 ± 0.07
mobley_3452749	2.62 ± 0.06	-0.07 ± 0.06	-0.58 ± 0.06	-1.21 ± 0.60	2.74 ± 0.06	2.85 ± 0.06
mobley_4609460	-9.56 ± 0.08	-11.53 ± 0.09	-9.00 ± 0.08	-9.20 ± 0.30	-6.53 ± 0.08	-4.10 ± 0.07
mobley_5561855	3.00 ± 0.10	0.95 ± 0.10	0.49 ± 0.09	-1.96 ± 0.10	3.32 ± 0.10	3.25 ± 0.10
mobley_6714389	-2.34 ± 0.03	-3.32 ± 0.04	-3.81 ± 0.03	-4.55 ± 0.60	-1.56 ± 0.03	-0.71 ± 0.03
mobley_7708038	1.55 ± 0.04	-0.09 ± 0.04	0.86 ± 0.04	-0.56 ± 0.60	1.87 ± 0.04	2.11 ± 0.04
mobley_8809190	2.41 ± 0.06	0.13 ± 0.07	0.22 ± 0.07	-0.40 ± 0.60	2.67 ± 0.06	2.81 ± 0.06
mobley_1893937	2.68 ± 0.06	0.67 ± 0.05	1.89 ± 0.06	0.00 ± 0.60	3.04 ± 0.06	3.36 ± 0.05
mobley_2661134	-8.77 ± 0.07	-10.53 ± 0.07	-7.29 ± 0.06	-9.65 ± 0.60	-5.59 ± 0.06	-2.81 ± 0.06
mobley_349850	-2.58 ± 0.06	-5.23 ± 0.07	-4.71 ± 0.07	-4.70 ± 0.60	-0.08 ± 0.06	1.64 ± 0.06
mobley_4613090	-4.56 ± 0.07	-8.47 ± 0.08	-7.51 ± 0.08	-7.63 ± 0.12	-1.36 ± 0.07	1.04 ± 0.06
mobley_5571660	-0.25 ± 0.06	-3.14 ± 0.07	-4.72 ± 0.06	-5.21 ± 0.60	0.92 ± 0.06	1.54 ± 0.06
mobley_6727159	-8.06 ± 0.08	-8.47 ± 0.08	-6.47 ± 0.07	-8.18 ± 0.10	-6.13 ± 0.06	-4.49 ± 0.06
mobley_7732703	1.82 ± 0.03	2.04 ± 0.03	1.83 ± 0.03	1.79 ± 0.60	1.88 ± 0.03	1.96 ± 0.03
mobley_8809274	1.60 ± 0.05	0.51 ± 0.05	0.21 ± 0.06	-0.25 ± 0.60	1.88 ± 0.05	2.41 ± 0.05
mobley_1896013	-14.24 ± 0.21	-15.73 ± 0.26	-13.86 ± 0.20	-20.52 ± 0.27	-12.09 ± 0.22	-10.37 ± 0.14
mobley_2681549	1.76 ± 0.06	0.73 ± 0.06	1.08 ± 0.06	-0.78 ± 0.60	1.94 ± 0.06	1.98 ± 0.05
mobley_3515580	-3.42 ± 0.09	-4.80 ± 0.06	-4.02 ± 0.06	-5.94 ± 0.10	-2.13 ± 0.07	-1.38 ± 0.06
mobley_4620651	-3.20 ± 0.05	-5.45 ± 0.06	-3.49 ± 0.05	-4.10 ± 0.60	-1.71 ± 0.05	-0.48 ± 0.05
mobley_5600967	-8.03 ± 0.09	-11.90 ± 0.09	-9.37 ± 0.08	-11.01 ± 0.60	-3.67 ± 0.08	-0.45 ± 0.07
mobley_6733657	1.36 ± 0.10	-5.71 ± 0.10	-2.17 ± 0.10	-3.44 ± 0.10	2.20 ± 0.10	3.02 ± 0.11
mobley_7735340	-6.82 ± 0.05	-9.79 ± 0.06	-8.02 ± 0.04	-9.63 ± 0.60	-3.23 ± 0.04	-0.06 ± 0.04
mobley_8823527	2.01 ± 0.10	-0.03 ± 0.10	0.33 ± 0.09	-3.61 ± 0.13	2.90 ± 0.09	2.70 ± 0.09
mobley_1899443	2.98 ± 0.05	2.24 ± 0.05	3.01 ± 0.05	1.47 ± 0.60	3.18 ± 0.05	3.44 ± 0.05
mobley_2689721	1.92 ± 0.05	1.97 ± 0.05	1.86 ± 0.05	1.23 ± 0.60	1.93 ± 0.05	2.14 ± 0.05
mobley_352111	-7.22 ± 0.08	-10.55 ± 0.09	-8.07 ± 0.07	-6.34 ± 0.60	-4.55 ± 0.08	-1.91 ± 0.07

mobley_4630641	-0.73 ± 0.05	-2.51 ± 0.07	-2.94 ± 0.06	-4.84 ± 0.60	0.47 ± 0.05	1.45 ± 0.05
mobley_5616693	-1.57 ± 0.07	-4.53 ± 0.07	-3.11 ± 0.07	-2.53 ± 0.25	0.22 ± 0.08	1.70 ± 0.07
mobley_6739648	-1.60 ± 0.04	-3.96 ± 0.05	-4.03 ± 0.05	-5.06 ± 0.60	-0.82 ± 0.04	0.15 ± 0.04
mobley_7768165	0.98 ± 0.04	-1.46 ± 0.05	-0.35 ± 0.04	-1.95 ± 0.60	1.22 ± 0.04	1.53 ± 0.04
mobley_8827942	0.80 ± 0.08	-1.07 ± 0.08	-2.33 ± 0.08	-4.05 ± 0.10	0.80 ± 0.09	0.98 ± 0.08
mobley_1903702	-3.12 ± 0.06	-4.13 ± 0.07	-2.69 ± 0.05	-4.62 ± 0.60	-2.02 ± 0.05	-1.08 ± 0.05
mobley_2693089	0.48 ± 0.06	-1.83 ± 0.07	-5.44 ± 0.07	-5.04 ± 0.60	1.41 ± 0.06	2.05 ± 0.06
mobley_3525176	2.26 ± 0.07	0.20 ± 0.07	0.41 ± 0.07	-0.23 ± 0.60	2.80 ± 0.07	3.08 ± 0.07
mobley_4639255	-8.27 ± 0.09	-8.41 ± 0.08	-7.07 ± 0.06	-9.30 ± 0.60	-5.82 ± 0.07	-3.79 ± 0.06
mobley_5627459	-1.56 ± 0.05	-3.03 ± 0.05	-2.81 ± 0.05	-2.86 ± 0.60	0.18 ± 0.04	1.72 ± 0.04
mobley_6743808	-3.68 ± 0.07	-5.56 ± 0.07	-5.10 ± 0.07	-6.50 ± 0.60	-2.19 ± 0.07	-0.92 ± 0.06
mobley_7769613	2.16 ± 0.04	-0.51 ± 0.05	0.94 ± 0.04	0.84 ± 0.60	2.67 ± 0.04	2.86 ± 0.04
mobley_8861672	0.44 ± 0.05	-2.51 ± 0.06	-3.15 ± 0.06	-4.86 ± 0.60	1.54 ± 0.05	2.68 ± 0.05
mobley_2518989	-6.71 ± 0.14	-13.55 ± 0.15	-15.58 ± 0.16	-5.74 ± 1.93	-3.43 ± 0.13	-3.90 ± 0.12
mobley_1323538	-8.42 ± 0.10	-13.57 ± 0.10	-11.22 ± 0.09	-7.50 ± 0.20	-5.13 ± 0.08	-7.68 ± 0.09
mobley_1849020	0.19 ± 0.12	-5.28 ± 0.13	-5.78 ± 0.11	-6.50 ± 0.83	1.96 ± 0.12	0.39 ± 0.11
mobley_1922649	-9.01 ± 0.09	-12.56 ± 0.10	-10.10 ± 0.09	-7.19 ± 0.10	-5.88 ± 0.09	-5.92 ± 0.09
mobley_6334915	-9.37 ± 0.15	-13.21 ± 0.16	-12.64 ± 0.10	-12.74 ± 1.93	-6.37 ± 0.10	-9.47 ± 0.11
mobley_6115639	-10.45 ± 0.08	-14.73 ± 0.09	-10.93 ± 0.07	-8.70 ± 0.10	-6.64 ± 0.07	-9.27 ± 0.08
mobley_7326706	-3.64 ± 0.11	-8.37 ± 0.12	-9.13 ± 0.11	-5.04 ± 0.21	-1.17 ± 0.10	-2.90 ± 0.10
mobley_9460824	-0.70 ± 0.09	-5.76 ± 0.11	-6.01 ± 0.10	-4.37 ± 0.10	1.52 ± 0.09	0.64 ± 0.09
mobley_8916409	-5.51 ± 0.11	-12.78 ± 0.13	-10.71 ± 0.13	-8.15 ± 0.21	-1.67 ± 0.12	-2.56 ± 0.12
mobley_1770205	-5.13 ± 0.11	-11.32 ± 0.13	-12.65 ± 0.12	-10.03 ± 1.37	-2.90 ± 0.10	-3.93 ± 0.12
mobley_9281946	-8.30 ± 0.11	-12.52 ± 0.12	-8.43 ± 0.10	-6.74 ± 0.10	-5.23 ± 0.10	-4.86 ± 0.10
mobley_5393242	-2.02 ± 0.11	-9.79 ± 0.13	-10.49 ± 0.13	-6.48 ± 0.13	-0.21 ± 0.11	-2.20 ± 0.11
mobley_6522117	-5.85 ± 0.13	-9.90 ± 0.13	-9.29 ± 0.12	-7.07 ± 1.37	-2.61 ± 0.11	-4.64 ± 0.13
mobley_7754849	-3.89 ± 0.15	-11.00 ± 0.16	-8.83 ± 0.13	-6.10 ± 1.37	-0.65 ± 0.13	-3.04 ± 0.13