

Table S7. mRNA expression difference (FDR) for METTLs between TCGA tumor and normal samples

METTL gene	BRCA	UCEC	BLCA	HNSC	LUSC	ESCA	STAD	LUAD	COADREAD	PRAD	KIRC	KICH	KIRP	LIHC	THCA
METTL1	6.99E-32	3.01E-04	1.86E-06	1.28E-04	5.01E-24	1.01E-04	6.45E-11	3.71E-28	1.68E-27	1.93E-11	3.36E-03	8.56E-02	1.60E-01	8.73E-07	3.91E-05
METTL2A	1.03E-24	3.85E-11	1.72E-05	4.31E-01	2.83E-20	1.34E-01	1.85E-05	8.62E-23	9.19E-07	7.69E-04	1.34E-06	1.11E-03	2.46E-06	5.91E-11	4.92E-05
METTL2B	4.01E-03	1.63E-03	1.24E-02	1.29E-02	9.35E-14	5.13E-01	3.00E-04	1.09E-17	5.55E-14	1.18E-01	1.48E-02	7.41E-01	5.26E-02	1.30E-06	4.11E-07
METTL3	3.59E-01	9.03E-04	5.86E-05	6.28E-05	7.06E-03	7.09E-02	1.28E-03	1.63E-07	1.61E-13	8.95E-17	2.26E-01	4.04E-03	1.03E-01	2.97E-17	1.16E-04
METTL4	3.32E-02	1.43E-01	2.09E-01	9.01E-06	1.69E-08	7.10E-03	8.54E-06	1.29E-03	8.14E-02	2.23E-09	3.81E-03	9.26E-01	1.41E-07	2.46E-05	2.98E-27
METTL5	3.59E-01	1.25E-12	5.80E-02	9.36E-05	1.00E-23	7.09E-02	7.77E-01	2.64E-18	1.69E-15	4.75E-02	6.00E-12	6.15E-01	3.73E-04	6.69E-12	7.12E-05
METTL6	6.52E-20	9.86E-07	4.33E-08	5.53E-01	1.30E-07	4.55E-01	2.13E-01	2.81E-06	5.23E-16	1.44E-06	7.01E-07	1.52E-01	6.84E-06	6.20E-24	6.10E-08
METTL7A	2.90E-61	9.95E-15	2.87E-03	2.65E-20	4.87E-27	1.03E-04	1.50E-16	1.47E-31	1.10E-30	4.06E-21	3.83E-21	5.17E-01	1.87E-09	1.73E-16	6.31E-17
METTL7B	3.12E-04	1.29E-07	3.75E-04	7.25E-01	9.06E-01	5.11E-02	3.37E-04	7.95E-19	6.13E-06	5.16E-03	1.78E-07	4.06E-08	1.47E-04	9.37E-08	1.57E-29
METTL8	4.57E-01	1.54E-01	2.81E-01	2.34E-02	6.81E-28	2.33E-02	2.60E-01	2.64E-15	3.47E-08	4.64E-01	1.31E-01	9.60E-05	5.96E-01	4.18E-01	3.90E-20
METTL9	6.14E-01	3.44E-01	5.64E-01	1.25E-09	4.18E-11	3.00E-01	1.76E-02	4.73E-09	6.05E-09	2.51E-04	7.47E-01	1.37E-07	3.12E-07	1.89E-02	1.03E-15
EEF1AKMT2	3.14E-04	9.87E-02	5.64E-01	1.40E-02	9.94E-04	9.71E-01	2.16E-02	7.04E-01	1.57E-01	2.51E-04	8.25E-05	4.70E-05	1.87E-09	1.97E-04	1.63E-18
NTMT1	2.02E-27	1.33E-07	9.81E-03	6.71E-06	1.06E-17	7.92E-04	1.76E-02	7.23E-20	1.30E-27	4.35E-01	5.71E-09	2.25E-05	1.32E-01	3.76E-01	9.00E-15
CSKMT	1.05E-01	7.81E-01	1.28E-04	7.38E-01	1.07E-07	1.82E-01	2.26E-01	3.79E-05	3.65E-01	1.25E-11	2.56E-02	6.11E-03	3.47E-04	7.22E-09	3.76E-09
EEF1AKNMT	2.20E-30	6.62E-06	3.37E-04	1.20E-03	2.92E-18	1.18E-03	2.57E-09	8.57E-21	2.04E-11	4.99E-01	8.03E-09	1.35E-08	2.67E-01	2.05E-14	4.05E-04
METTL14	1.98E-19	1.02E-12	4.44E-05	2.34E-02	9.17E-14	5.42E-02	1.26E-01	2.95E-09	3.17E-11	3.57E-05	1.20E-08	8.10E-01	2.66E-11	7.22E-09	8.38E-20
METTL15	1.06E-02	1.03E-01	3.45E-03	2.89E-02	3.06E-01	9.71E-01	1.45E-04	3.02E-02	9.53E-01	5.16E-03	3.93E-01	4.31E-05	3.77E-02	3.62E-01	2.57E-10
METTL16	1.65E-20	2.23E-11	1.86E-06	6.97E-01	1.33E-08	8.20E-01	2.39E-01	9.20E-07	3.19E-02	1.83E-05	7.47E-01	7.52E-01	2.70E-03	2.59E-01	1.48E-01
METTL17	2.65E-01	1.33E-07	5.20E-04	4.21E-02	1.70E-11	7.94E-02	1.54E-01	3.75E-14	2.11E-01	7.16E-02	2.51E-03	2.55E-07	2.77E-04	6.76E-04	2.75E-02
METTL18	3.91E-19	6.02E-01	3.37E-04	9.78E-01	7.52E-08	1.41E-01	1.23E-02	1.70E-19	1.18E-01	4.92E-04	8.59E-01	1.42E-04	5.46E-05	5.29E-17	5.40E-02
TRMT44	4.65E-12	9.03E-04	4.59E-01	5.47E-06	6.15E-01	4.55E-01	7.75E-01	3.05E-01	2.90E-10	5.28E-01	7.86E-02	2.62E-01	3.12E-07	6.03E-01	1.93E-01
ETFBKMT	1.15E-08	3.67E-06	1.59E-03	1.52E-04	7.70E-14	4.63E-03	3.95E-04	1.19E-05	2.03E-23	8.86E-01	8.43E-27	1.59E-07	8.54E-11	6.31E-15	2.16E-22
METTL21A	3.23E-15	3.85E-11	2.26E-02	2.47E-02	1.29E-08	4.55E-01	1.95E-07	1.15E-22	1.34E-07	7.34E-01	1.06E-04	7.57E-08	4.05E-04	7.08E-08	1.55E-07
EEF1AKMT3	1.65E-27	4.68E-14	1.36E-02	3.00E-01	1.68E-11	3.93E-01	2.15E-01	5.97E-21	4.04E-16	6.90E-03	4.31E-08	3.11E-05	1.43E-01	3.13E-01	9.29E-14
VCPKMT	9.72E-01	9.54E-02	6.07E-01	2.93E-04	6.86E-15	4.55E-01	2.19E-02	6.03E-07	5.96E-03	9.56E-01	5.82E-02	1.15E-05	5.26E-02	8.45E-01	9.68E-01
METTL22	4.04E-02	5.63E-03	9.40E-01	1.84E-02	2.45E-16	1.82E-01	2.81E-01	2.26E-14	9.63E-09	7.81E-02	3.85E-26	5.62E-04	7.49E-13	4.53E-01	3.91E-05
METTL23	7.67E-10	2.96E-01	3.37E-04	6.25E-05	5.98E-11	2.27E-02	2.26E-01	2.02E-20	2.77E-07	3.85E-04	9.05E-01	5.21E-07	3.87E-10	7.08E-08	4.12E-06
METTL24	9.70E-24	2.25E-04	3.16E-06	1.27E-06	2.64E-02	2.34E-02	2.51E-06	4.65E-08	1.54E-23	8.23E-11	3.81E-03	1.50E-08	2.48E-04	7.87E-01	2.26E-17
METTL25	1.32E-23	2.10E-04	1.03E-03	4.56E-13	1.69E-08	5.00E-01	8.66E-04	9.26E-04	4.24E-13	6.30E-02	8.55E-06	1.83E-08	1.64E-02	9.40E-03	4.77E-17
RRNAD1	2.16E-12	3.44E-01	2.14E-02	1.13E-02	3.50E-02	9.71E-01	1.47E-01	8.65E-14	8.00E-01	2.78E-01	4.23E-04	2.64E-01	8.90E-01	1.64E-05	1.77E-04
METTL26	8.10E-38	5.99E-06	5.06E-06	3.67E-05	2.70E-09	2.85E-01	9.55E-01	7.16E-16	5.07E-22	7.58E-12	1.98E-29	7.78E-01	8.62E-09	8.31E-01	1.13E-06
METTL27	3.08E-08	3.44E-01	7.15E-03	4.31E-01	8.53E-01	6.07E-04	9.65E-06	9.26E-04	1.99E-04	1.44E-01	2.91E-08	4.92E-01	2.42E-11	1.07E-03	6.36E-01