

Table S6 Differences in A-to-I RNA editing for all treatments

Mean difference in editing levels (fraction inosine) between indicated treatment and matched control. Significant differences ($p < 0.05$, $n = 4$ cultures, two-sample unpaired t -test, Benjamini-Hochberg false-discovery rate correction) are indicated by **bold text**.

Site	K 1hr vs. Na 1hr		K 6hr vs. Na 6hr		K+EGTA 6hr vs. Na 6hr		TTX 6hr vs. Na 6hr	
	<i>Mean</i>	<i>SE</i>	<i>Mean</i>	<i>SE</i>	<i>Mean</i>	<i>SE</i>	<i>Mean</i>	<i>SE</i>
Blcap K15R	-0.02	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01
Blcap Q5R	0.00	0.01	-0.03	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
Blcap Y2C	-0.01	0.02	-0.05	0.01	-0.01	0.01	0.06	0.01
Cadps E1186G	-0.01	0.01	0.00	0.02	-0.01	0.01	0.00	0.01
Cytip2 K320E	-0.01	0.01	-0.11	0.01	0.00	0.01	0.09	0.01
Flna Q2333R	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flnb Q2272R	-0.05	0.03	-0.12	0.03	0.00	0.01	-0.02	0.01
Gabra3 I342M	0.01	0.05	-0.05	0.03	0.02	0.02	0.21	0.11
Gria2 Q607R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gria2 flip R764G	-0.01	0.01	-0.09	0.02	0.03	0.02	0.11	0.02
Gria2 flop R764G	-0.07	0.03	-0.17	0.03	0.02	0.03	0.09	0.02
Gria3 flip R769G	-0.02	0.02	-0.04	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01
Gria3 flop R769G	0.09	0.05	-0.02	0.06	0.00	0.02	0.02	0.03
Grik1 Q636R	0.03	0.04	-0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01
Grik2 I567V	0.00	0.01	-0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Grik2 Q621R	0.00	0.03	-0.05	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
Grik2 Y571C	0.00	0.01	-0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.01
Htr2c A	0.07	0.03	0.01	0.04	-0.03	0.02	-0.01	0.02
Htr2c B	0.02	0.04	0.02	0.05	-0.01	0.02	-0.01	0.03
Htr2c C'	-0.01	0.02	-0.03	0.02	-0.01	0.01	-0.01	0.01
Htr2c C	-0.03	0.06	0.02	0.06	-0.01	0.02	-0.05	0.02
Htr2c D	-0.03	0.08	0.02	0.04	0.02	0.02	-0.02	0.02
Kcna1 I400V	-0.01	0.03	-0.05	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01
Kcnma1 S41G	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01
Neil1 K242R	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01

Site	TTX 48hr vs. NBA 48 hr		Bic 48hr vs. NBA 48hr	
	<i>Mean</i>	<i>SE</i>	<i>Mean</i>	<i>SE</i>
Blcap K15R	0.00	0.01	0.01	0.01
Blcap Q5R	-0.01	0.01	-0.02	0.01
Blcap Y2C	0.00	0.01	-0.02	0.01
Cadps E1186G	-0.03	0.01	0.02	0.00
Cyfp2 K320E	-0.10	0.01	0.02	0.01
Flna Q2333R	0.00	0.00	0.00	0.00
Flnb Q2272R	-0.02	0.01	-0.01	0.01
Gabra3 I342M	-0.06	0.04	-0.03	0.02
Gria2 Q607R	0.00	0.00	0.00	0.00
Gria2 flip R764G	-0.11	0.01	0.06	0.01
Gria2 flop R764G	-0.10	0.01	0.06	0.01
Gria3 flip R769G	-0.14	0.02	-0.02	0.02
Gria3 flop R769G	-0.16	0.06	0.01	0.03
Grik1 Q636R	0.07	0.02	0.03	0.01
Grik2 I567V	-0.14	0.01	0.00	0.01
Grik2 Q621R	-0.12	0.01	-0.03	0.01
Grik2 Y571C	-0.13	0.02	-0.03	0.02
Htr2c A	0.04	0.02	-0.05	0.02
Htr2c B	0.08	0.02	-0.04	0.03
Htr2c C'	0.00	0.01	0.01	0.00
Htr2c C	-0.07	0.02	0.01	0.03
Htr2c D	-0.01	0.06	0.09	0.02
Kcna1 I400V	-0.04	0.01	0.03	0.01
Kcnma1 S41G	-0.01	0.00	-0.01	0.01
Neil1 K242R	0.00	0.00	0.00	0.00