

Arc				With Type-I 5-HT neurons									
a	Connection type			Punishment					Reward				
				VTA DA *	DRN 5-HT *	DRN GABA *	VTA GABA *	VTA Glu *	VTA DA *	DRN 5-HT *	DRN GABA *	VTA GABA *	VTA Glu *
	DA→ VTA GABA (-)	5HT→ DA (-)	5HT→ Glu (-)	1.05	3.45	6.46	0.15	0.49	1.48	8.52	3.60	2.94	0.70
			5HT→ Glu (+)	0.82	3.06	6.45	0.11	0.49	0.92	3.44	3.64	0.23	0.65
	5-HT→ VTA GABA (-)	5HT→ DA (+)	5HT→ Glu (-)	2.06	3.46	6.46	0.15	0.49	2.44	3.79	3.64	0.29	0.65
			5HT→ Glu (+)	0.82	3.06	6.45	0.11	0.49	1.10	7.98	3.83	2.36	0.61
	DA→ VTA GABA (+)	5HT→ DA (-)	5HT→ Glu (-)	1.00	3.69	16.30	0.10	0.49	1.55	8.51	4.33	3.02	0.70
			5HT→ Glu (+)	0.88	3.31	16.30	0.11	0.49	1.00	3.46	4.31	0.15	0.65
	5-HT→ VTA GABA (+)	5HT→ DA (+)	5HT→ Glu (-)	2.11	3.70	16.29	0.10	0.49	2.51	3.82	4.31	0.21	0.65
			5HT→ Glu (+)	0.88	3.31	16.30	0.11	0.49	1.03	7.99	4.15	2.28	0.61
b	5HT→Glu (-)			1.28	2.03	7.51	0.36	0.50	1.58	1.39	10.27	0.42	0.66
	5HT→Glu (+)			5.01	1.32	7.61	0.28	4.90	6.19	0.77	10.40	0.30	6.46
c	-			1.21	2.01	7.62	0.37	0.00	1.51	1.33	10.42	0.43	0.00
d	-			1.61	0.63	0.14	0.05	0.00	2.00	0.45	0.15	0.07	0.00
e	-			0.35	1.89	0.15	0.40	0.00	0.42	1.23	0.19	0.45	0.00
f	-			0.40	2.27	0.17	0.45	0.00	0.48	1.52	0.22	0.52	0.00
g	-			0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00
h	-			0.05	0.63	0.02	0.05	0.00	0.06	0.46	0.03	0.07	0.00
i	-			3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
j	-			3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
k	-			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
l	5HT→DA (-)			2.17	2.06	6.50	0.98	0.49	3.07	1.20	5.94	1.50	0.64
	5HT→DA (+)			0.19	2.06	6.50	0.98	0.49	0.30	1.20	5.94	1.50	0.64