

AA - GABA [umol/g wet tissue]

Rat number	Rat			
	Th 6-8	Th 9-10 (lesion)	L1-2	L3-6
Control 1	0,55996	0,55996	0,64896	0,80005
Control 2	0,46118	0,46118	0,64343	0,73052
Control 3	0,62951	0,62951		0,69266
Control 4	0,48802	0,48802	0,65913	0,72396
Spinal 1	0,61786	0,25709	0,47737	0,88966
Spinal 2	0,54459	0,46636	0,54122	0,89825
Spinal 3	0,59783	0,40293	0,45147	0,69637
Spinal 4	0,43924	0,31548	0,50520	0,69534

AA - Glycin [umol/g wet tissue]

Rat number	Rat			
	Th 6-8	Th 9-10 (lesion)	L1-2	L3-6
Control 1	1,98962	1,98962	2,17749	2,59370
Control 2	1,83503	1,83503	1,90143	2,68863
Control 3	2,19716	2,19716		2,30644
Control 4	1,81867	1,81867	2,15510	2,44951
Spinal 1	1,92006	0,97632	1,61825	2,74686
Spinal 2	1,73465	1,12777	1,27126	2,45054
Spinal 3	1,98142	1,53347	1,54125	2,42790
Spinal 4	1,43610	1,03252	1,69440	2,26176

AA - Glutamic acid [umol/g wet tissue]

Rat number	Rat			
	Th 6-8	Th 9-10 (lesion)	L1-2	L3-6
Control 1	2,03058	2,03058	2,12076	2,49303
Control 2	1,79055	1,79055	2,13196	2,88896
Control 3	2,20015	2,20015		2,30855
Control 4	2,03163	2,03163	2,44122	2,62825
Spinal 1	2,19212	1,22380	1,61490	2,88664
Spinal 2	1,81540	1,61919	1,79557	2,74925
Spinal 3	2,19454	2,05229	2,14898	2,56468
Spinal 4	1,69412	1,52390	1,93840	2,52134

AA - Aspartate [umol/g wet tissue]

Rat number	Rat			
	Th 6-8	Th 9-10 (lesion)	L1-2	L3-6
Control 1	0,97387	0,97387	1,03179	1,31970
Control 2	0,78695	0,78695	0,90984	1,22159
Control 3	0,99919	0,99919		1,20362
Control 4	0,82446	0,82446	1,20081	1,30727
Spinal 1	0,91769	0,41911	0,80295	1,56775
Spinal 2	0,79724	0,55194	0,72830	1,39896
Spinal 3	1,03586	0,79436	0,96630	1,46694
Spinal 4	0,80861	0,58443	0,83529	1,26147

Intact control
Spinal

GABA [$\mu\text{mol}/100\text{mg protein}$]

Rat number	Th rost lesion	Th 11-12 (lesion)	Th caud lesion	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	2,04215	2,04215	2,04215	1,92074	3,01310
7.2	2,17031	2,17031	2,17031	2,46081	2,06290
7.3	1,96020	1,96020	1,96020	2,17879	1,74621
7.4	1,85779	1,85779	1,85779	2,10936	2,59679
7.5	3,08792	3,08792	3,08792	3,20642	3,30886
5.1	0,83246	0,18554	0,75297	0,85715	1,36801
5.2	1,16628	0,93624	1,10339	1,36792	2,54127
5.4	1,82951	0,78454	1,61855	1,99339	2,50181
4.6	0,96575	0,71581	2,21004	2,20886	4,39760
4.8	1,51804	1,66535	1,88369	2,01586	4,85842
4.10	1,59547	0,65423	2,07206	3,13199	4,27524
4.11	2,08804	1,62570	3,09959	3,19556	3,71653

Intact control

SP-PBS

SP-BDNF

BDNF [ng/100mg protein]

Rat number	Th rost lesion	Th 11-12 (lesion)	Th caud lesion	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	194,68	194,68	194,68	149,52	108,40
7.2	292,64	292,64	292,64	192,29	200,51
7.3	217,93	217,93	217,93	129,25	120,87
7.4	229,84	229,84	229,84	142,54	182,16
7.5	235,04	235,04	235,04	181,27	160,40
5.1	70,27	47,47	85,20	121,20	113,20
5.2	104,31	195,19	78,56	89,63	168,45
5.4	104,23	96,18	88,00	93,41	139,51
4.6	66,88	9026,40	14898,17	18441,15	13645,41
4.8	94,91	5818,67	48554,58	43970,32	29668,18
4.10	146,56	11538,08	18116,95	40340,52	17919,49
4.11	56,42	13904,69	16617,19	34773,92	12230,24

- Intact control
- SP-PBS
- SP-BDNF

BDNF/GAPDH mRNA

Rat number	Th 11-12 (lesion)	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	0,0082	0,0096	0,0085
7.2	0,0060	0,0080	0,0065
7.3	0,0055	0,0098	0,0087
7.4	0,0066	0,0064	0,0064
7.5	0,0069	0,0060	0,0092
5.1	0,0006	0,0033	0,0049
5.2	0,0015	0,0021	0,0069
5.4	0,0024	0,0018	0,0030
4.6	0,0377	8,9785	0,3912
4.8	0,0172	7,8970	0,4999
4.10	0,0159	3,8370	0,4587
4.11	0,0204	3,5555	0,1541

Intact control

SP-PBS

SP-BDNF

GAD67/GAPDH mRNA

Rat number	Th 11-12 (lesion)	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	0,1381	0,1157	0,0935
7.2	0,1103	0,1488	0,1106
7.3	0,1022		0,1054
7.4	0,1198	0,1053	0,1098
7.5	0,1283	0,0814	0,1254
5.1	0,0017	0,0785	0,1330
5.2	0,0092	0,0558	0,0821
5.4	0,0034	0,0479	0,0824
4.6	0,1073	0,2236	0,2513
4.8	0,0563	0,1541	0,2563
4.10	0,0053	0,1739	0,2059
4.11	0,0669	0,1741	0,1472

Intact control

SP-PBS

SP-BDNF

GAD65/GAPDH mRNA

Rat number	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	0,0644	0,0616
7.2	0,0700	0,0803
7.3	0,0816	0,0764
7.4	0,0732	0,0806
7.5	0,0510	0,0649
5.1	0,0500	0,0726
5.2	0,0304	0,0530
5.4	0,0284	0,0560
4.8	0,0527	0,1428
4.10	0,0898	0,1426
4.11	0,0853	0,1216

Intact control
SP-PBS
SP-BDNF

KCC2/GAPDH mRNA

Rat number	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	0,0943	0,0767
7.2	0,0833	0,0892
7.3	0,0843	0,0967
7.4	0,0817	0,1016
7.5	0,0743	0,0836
5.1	0,0535	0,0982
5.2	0,0447	0,0627
5.4	0,0376	0,0669
4.6	0,0496	0,0671
4.8	0,0381	0,0587
4.10	0,0370	0,0669
4.11	0,0471	0,0586

- Intact control
- SP-PBS
- SP-BDNF

VGluT1/GAPDH mRNA

Rat number	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	0,01491	0,00088
7.2	0,01271	0,00073
7.3	0,01599	0,00081
7.4	0,01290	0,00304
7.5	0,01023	0,00108
5.1	0,00066	0,00024
5.2	0,00036	0,00047
5.4	0,00082	0,00100
4.6	0,00087	0,00046
4.8	0,00030	0,00088
4.10	0,00113	0,00060
4.11	0,00213	0,00040

Intact control
SP-PBS
SP-BDNF

VGlut2/GAPDH mRNA

Rat number	Th 11-12 (lesion)	L1-2 (injection)	L3-6
7.1	0,0793	0,1310	0,0704
7.2	0,0842	0,1162	0,0817
7.3	0,0826	0,1247	0,0865
7.4	0,0751	0,1172	0,1016
7.5	0,0949	0,0976	0,1100
5.1	0,0006	0,0563	0,0697
5.2	0,0048	0,0364	0,0516
5.4	0,0007	0,0343	0,0547
4.6	0,0210	0,0887	0,1427
4.8	0,0281	0,0560	0,1359
4.10	0,0320	0,0888	0,1081
4.11	0,0172	0,1052	0,0999

Intact control

SP-PBS

SP-BDNF

KCC2 protein

