

Supplementary material

**Table S1.** Raw data on behavioral tests in blank control group (BC) : Y-maze test ; Passive avoidance test and Morris water maze test.

Abbreviations: ALT (Alternation) ; STL (Step through latency) ; EL (Escape Latency) ; Lat (Latency) ; Med (Median) ; Tg (Target quadrant)

#Gp	# Mouse	Y-MAZE					STPA Task		MORRIS WATER MAZE TEST																			
		LOC	ALT	%ALT	STL	EL	DAY 01				DAY 02				DAY 03				DAY 04				DAY 05				Probe test	
							Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Tg	Other
BC	617-B1	33	25	80,6	179	37	66	59	90	66	63	90	24	63	90	38	26	38	90	27	19	27	24	13	39	24	40,2	19,9
	617-B2	27	19	76,0	226	8	90	90	90	90	90	68	53	68	36	13	84	36	90	30	34	34	10	77	15	15	53,9	15,4
	617-B3	37	29	82,9	300	14	90	90	58	90	56	90	55	56	90	28	41	41	39	45	18	39	7	8	90	8	36,4	21,2
	617-B4	34	13	40,6	213	39	59	67	90	67	27	90	49	49	26	90	10	26	90	26	13	26	17	75	20	20	51,5	16,2
	617-B5	34	21	65,6	300	27	90	75	90	90	68	70	90	70	15	90	29	29	6	90	15	15	90	29	13	29	53,1	15,6
	617-B6	33	15	48,4	300	12	90	90	74	90	62	90	52	62	78	30	23	30	30	15	90	30	90	11	12	12	54,5	15,2
	617-J1	29	20	74,1	300	22	90	90	47	90	65	90	14	65	36	90	9	36	90	26	8	26	35	27	21	27	43	19
	617-J2	33	22	71,0	224	15	62	90	39	62	90	59	39	59	90	44	27	44	30	90	27	30	17	90	35	35	46,3	17,9
	617-J3	37	23	65,7	300	19	90	47	90	90	90	27	47	47	90	10	30	30	90	19	12	19	10	77	6	10	42,1	19,3
	617-J4	34	21	65,6	237	7	90	69	51	69	62	60	56	60	42	32	90	42	90	40	47	47	90	8	5	8	40,4	19,9
	617-J5	31	22	75,9	300	36	90	53	90	90	90	70	34	70	27	54	90	54	20	23	90	23	90	14	16	16	32,2	22,6
	617-J6	30	18	64,3	201	14	90	90	90	90	90	29	49	49	90	15	48	48	36	34	90	36	13	10	80	13	42,4	19,2
	Mean	33	21	67,56	256,67	20,83	83,1	75,8	74,9	82	71,1	69,4	46,8	59,8	59,2	44,5	42,3	37,8	58,4	38,8	38,6	29,3	41,1	36,6	29,3	18,1	44,7	18,44
	SD	3	4,2	12,48	47,385	11,38	12,6	16,4	20,3	11,9	19,6	22,9	18,9	8,14	31	30,2	29,7	8,41	34	25,3	32,8	8,8	36,9	32,8	28	8,89	7,25	2,418

**Table S2.** Raw data on behavioral tests in negative control group (NC) : Y-maze test ; Passive avoidance test and Morris water maze test.

Abbreviations: ALT (Alternation) ; STL (Step through latency) ; EL (Escape Latency) ; Lat (Latency) ; Med (Median) ; Tg (Target quadrant)

#Gp	# Mouse	Y-MAZE					STPA Task		MORRIS WATER MAZE TEST																				
		LOC	ALT	%ALT	STL	EL	DAY 01				DAY 02				DAY 03				DAY 04				DAY 05				Probe test		
							Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Tg	Other	
NC	617-D1	35	10	30,3	108	68	90	90	90	90	88	90	43	88	90	77	48	77	90	66	23	66	63	84	13	63	18,2	27,3	
	617-D2	29	10	37,0	79	77	90	90	63	90	54	90	36	54	56	90	44	56	47	90	15	47	22	41	90	41	26,3	24,6	
	617-D3	32	12	40,0	147	124	59	47	90	59	90	70	26	70	90	37	49	49	36	59	90	59	38	90	8	38	30,2	23,3	
	617-D4	29	15	55,6	136	82	90	66	90	90	90	90	90	90	67	65	67	54	90	62	62	90	15	27	27	32,4	22,5		
	617-D5	38	17	47,2	84	108	90	90	90	90	90	90	27	90	59	90	24	59	90	38	42	42	90	75	19	75	18,5	27,2	
	617-D6	31	11	37,9	190	94	90	54	74	74	69	90	73	73	63	90	70	70	59	90	90	90	90	90	90	90	90	29,6	23,5
	617-L1	35	14	42,4	124	79	37	59	90	59	66	37	90	66	90	66	17	66	66	90	13	66	90	62	51	62	17,3	27,6	
	617-L2																												
	617-L3	32	11	36,7	109	87	90	47	66	66	90	59	19	59	75	90	39	75	90	59	22	59	36	90	24	36	35	21,7	
	617-L4	28	12	46,2	86	130	90	90	51	90	90	90	90	90	90	84	90	90	44	90	19	44	90	49	17	49	22,3	25,9	
	617-L5	34	14	43,8	137	75	90	90	90	90	90	90	90	90	40	36	40	40	63	90	63	51	67	38	51	16,7	27,8		
	617-L6	30	10	35,7	172	69	48	70	90	70	65	46	90	65	90	60	27	60	36	90	37	37	22	90	39	39	21,2	26,3	
	Mean	32	12	41,16	124,73	90,27	78,5	72,1	80,4	78,9	80,2	76,5	61,3	75,9	80,3	71,9	46,3	64,5	59,3	75	45,7	57,7	62	68,5	37,8	51,9	24,3	25,22	
	SD	3,1	2,3	6,883	36,119	21,47	20,2	18,4	14,4	13,4	13,7	20,3	30,7	14	14,2	19,8	21,7	13,9	21,8	18,6	31,7	14,9	29,1	24,8	28,7	18,9	6,62	2,207	

**Table S3.** Raw data on behavioral tests in BP120 group : Y-maze test ; Passive avoidance test and Morris water maze test.

Abbreviations: ALT (Alternation) ; STL (Step through latency) ; EL (Escape Latency) ; Lat (Latency) ; Med (Median) ; Tg (Target quadrant)

#Gp	# Mouse	Y-MAZE					STPA Task		MORRIS WATER MAZE TEST																			
		LOC	ALT	%ALT	STL	EL	DAY 01				DAY 02				DAY 03				DAY 04				DAY 05				Probe test	
							Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Lat1	Lat2	Lat3	Med	Tg	Other
BP120	617-F1	32	17	56,7	187	74	90	90	90	90	90	84	29	84	90	55	24	55	90	40	17	40	90	47	14	47	37,5	20,8
	617-F2	31	19	65,5	235	39	90	90	90	90	67	90	40	67	48	37	90	48	37	90	13	37	38	90	18	38	37,9	20,7
	617-F3	37	20	57,1	174	26	75	40	90	75	54	59	90	59	10	37	90	37	90	28	19	28	90	51	21	51	48,7	17,1
	617-F4	29	14	51,9	159	47	90	90	59	90	36	90	73	73	90	22	39	39	90	22	50	50	13	75	29	29	47,5	17,5
	617-F5	33	19	61,3	242	31	90	90	63	90	90	75	74	75	52	75	19	52	60	40	30	40	22	34	90	34	29	23,7
	617-F6	31	18	62,1	207	60	24	90	41	41	90	29	70	70	90	27	30	30	22	54	10	22	42	90	18	42	27,8	24,1
	617-N1	28	14	53,8	224	47	90	90	90	90	90	74	70	74	90	50	27	50	90	47	42	47	90	36	24	36	35,3	21,6
	617-N2	35	19	57,6	256	36	90	90	90	90	39	90	27	39	44	90	15	44	38	90	30	38	41	90	19	41	49,2	16,9
	617-N3	31	15	51,7	170	51	90	55	69	69	34	65	90	65	90	39	28	39	90	51	40	51	15	29	56	29	38,8	20,4
	617-N4	38	19	52,8	197	43	90	90	77	90	56	45	90	56	90	90	32	90	90	24	26	26	90	22	37	37	40,2	19,9
	617-N5																											
	617-N6	33	18	58,1	200	29	90	39	46	46	90	27	79	79	52	90	41	52	40	19	90	40	18	7	90	18	43	19
	Mean	33	17	57,14	204,64	43,91	82,6	77,6	73,2	78,3	66,9	66,2	66,5	67,4	67,8	55,6	39,5	48,7	67	45,9	33,4	38,1	49,9	51,9	37,8	36,5	39,5	20,15
	SD	3,1	2,2	4,474	31,541	14,25	20	21,6	18,8	18,7	24	23,6	23,7	12,5	27,8	26,2	26,1	15,7	27,8	24,8	22,6	9,52	33,3	29,9	28,3	9,14	7,26	2,42

