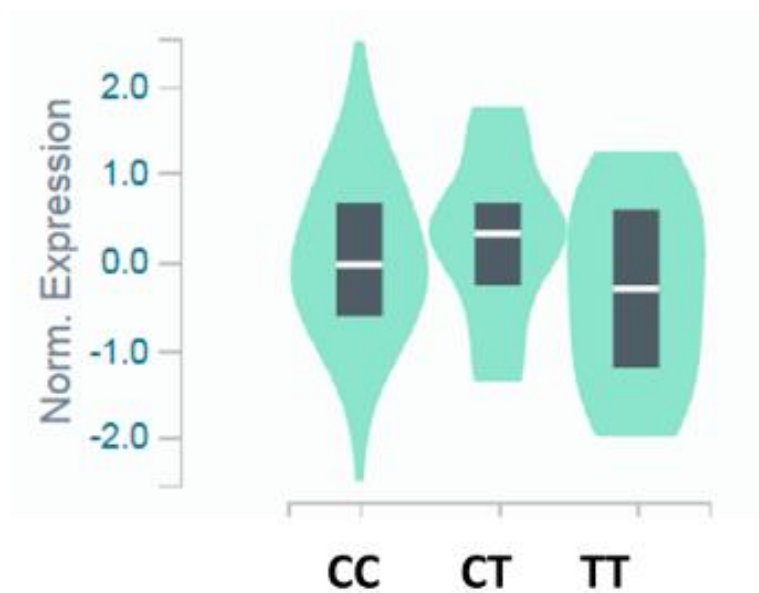


Figure Supp2. MAOB expression levels depending on rs3027452 genotype. Analysis on Frontal Cortex (BA9) of 175 control subjects available from GTEX portal (TT, n=22; CT, n=15; CC, n=138) p-value= 6.5e-126)



Supplementary table 1. Genotype counts and Hardy-Weinberg analysis.

Gene	Chr	Base pair (hg38)	SNP ID	Genotype	N	HWE p-value
TPH1	Chr11	18026269	rs1800532	GG	22	p=0.354
				GT	39	
				TT	11	
MAOA	ChrX	43658366	rs3788862	AA	10	p=0.054
				AG	24	
				GG	40	
		43742366	rs979605	AA	10	p=0.077
				AG	24	
				GG	37	
MAOB	ChrX	43798792	rs3027452	AA	3	p=0.004
				AG	9	
				GG	64	
COMT	Chr22	19962429	rs6269	AA	23	p=0.471
				GA	30	
				GG	14	
		19963748	rs4680	AA	18	p=0.215
				AG	31	
				GG	24	

Supplementary table 2. Interdependence of the different subscales under evaluation.

			GHQ (Δ T-Scores)						POMS (Δ)			
			Depression	Anger	Vigor	Fatigue	Friendships	TMD	Somatization	Anxiety	Social Disfuncion	Depression
GHQ (Δ T-Score)	Tension	Pearson (r) p-value	,639 <0,001	,532 <0,001	-,337 0,002	,568 0,000	-,295 0,008	,758 0,000	,472 0,000	,471 0,000	,440 0,000	,303 0,006
	Depression	Pearson (r) p-value		,766 <0,001	-,613 <0,001	,687 <0,001	-,380 0,001	,932 <0,001	,658 <0,001	,607 <0,001	,530 <0,001	,538 <0,001
	Anger	Pearson (r) p-value			-,565 <0,001	,596 <0,001	-,476 <0,001	,840 <0,001	,543 <0,001	,550 <0,001	,493 <0,001	,433 <0,001
	Vigor	Pearson (r) p-value				-,697 <0,001	,508 <0,001	-,708 <0,001	-,618 <0,001	-,463 <0,001	-,516 <0,001	-,391 <0,001
	Fatigue	Pearson (r) p-value					-,322 0,004	,841 <0,001	,566 <0,001	,399 <0,001	,486 <0,001	,264 0,018
	Friendship	Pearson (r) p-value						-,380 0,001	-,290 0,009	-,343 0,002	-,289 0,009	-,210 0,062
	TMD	Pearson (r) p-value							,688 <0,001	,604 <0,001	,586 <0,001	,482 <0,001
	Somatization	Pearson (r) p-value								,705 <0,001	,633 <0,001	,513 <0,001
POMS (Δ)	Cronic	Anxiety	Pearson (r) p-value									,642 <0,001
		Social Disfuncion	Pearson (r) p-value									,427 <0,001
		Depression	Pearson (r) p-value									

Supplementary table 3. Correlation between the basal subscale scores and the Trp supplementation effect.

		$\Delta T_Score_Tension$	$\Delta T_Score_Depression$	ΔT_Score_Anger	ΔT_Score_Vigor	$\Delta T_Score_Fatigue$	$\Delta T_Score_Friendship$	ΔT_score_TMD	POMS _A	POMS _{AB}	POMS _{AC}	POMS _{AD}
BASAL_T_Score_Tension	Rho	-.357 ^{**}	-.206	-.082	0,063	-.107	-.054	-.244 [*]	-.138	-.284 [*]	-.273 [*]	-.0223
	p-value	0,003	0,094	0,512	0,614	0,387	0,664	0,047	0,266	0,020	0,026	0,070
BASAL_T_Score_Depression	Rho	-.0215	-.515 ^{**}	-.300 ^{**}	,396 ^{**}	-.270 [*]	,299 [*]	-.404 ^{**}	-.0239	-.368 ^{**}	-.314 ^{**}	-.0175
	p-value	0,081	0,000	0,014	0,001	0,027	0,014	0,001	0,051	0,002	0,010	0,157
BASAL_T_Score_Anger	Rho	-.0173	-.367 ^{**}	-.564 ^{**}	,289 [*]	-.176	0,196	-.379 ^{**}	-.0160	-.0227	-.0240	-.0077
	p-value	0,161	0,002	0,000	0,018	0,155	0,113	0,002	0,197	0,065	0,050	0,538
BASAL_T_Score_Vigor	Rho	0,026	,248 [*]	0,171	-.387 ^{**}	,310 [*]	-.253 [*]	,267 [*]	0,151	,258 [*]	0,182	0,076
	p-value	0,836	0,043	0,167	0,001	0,011	0,039	0,029	0,222	0,035	0,140	0,542
BASAL_T_Score_Fatigue	Rho	-.275 [*]	-.422 ^{**}	-.329 ^{**}	,470 ^{**}	-.571 ^{**}	0,218	-.520 ^{**}	-.257 [*]	-.342 ^{**}	-.301 [*]	-.0209
	p-value	0,024	0,000	0,007	0,000	0,000	0,077	0,000	0,035	0,005	0,013	0,090
BASAL_T_Score_Friendship	Rho	-0,050	0,056	0,109	-0,144	0,191	-.564 ^{**}	0,037	0,019	0,128	0,125	-0,086
	p-value	0,687	0,655	0,379	0,243	0,121	0,000	0,764	0,879	0,301	0,313	0,489
BASAL_T_score_TMD	Rho	-.267 [*]	-.473 ^{**}	-.396 ^{**}	,381 ^{**}	-.312 [*]	0,155	-.464 ^{**}	-.0239	-.368 ^{**}	-.322 ^{**}	-.0186
	p-value	0,029	0,000	0,001	0,001	0,010	0,212	0,000	0,051	0,002	0,008	0,132
POMS_BASAL_A (Somatization)	Rho	-.277 [*]	-.411 ^{**}	-.0212	,284 [*]	-.353 ^{**}	0,093	-.401 ^{**}	-.631 ^{**}	-.528 ^{**}	-.321 ^{**}	-.360 ^{**}
	p-value	0,023	0,001	0,085	0,020	0,003	0,456	0,001	0,000	0,000	0,008	0,003
POMS_BASAL_B (Anxiety)	Rho	-0,073	-0,141	-0,049	0,145	0,003	-0,016	-0,135	-0,223	-.644 ^{**}	-.304 [*]	-.383 ^{**}
	p-value	0,556	0,254	0,696	0,242	0,980	0,897	0,276	0,070	0,000	0,012	0,001
POMS_BASAL_C (Social disfunction)	Rho	-.294 [*]	-.257 [*]	-0,124	,279 [*]	-0,204	0,027	-.278 [*]	-.289 [*]	-.309 [*]	-.705 ^{**}	-.0200
	p-value	0,016	0,036	0,317	0,022	0,097	0,829	0,023	0,018	0,011	0,000	0,104
POMS_BASAL_D (Depression)	Rho	-0,050	0,009	0,048	0,052	0,034	-0,088	-0,001	-0,087	-.316 ^{**}	-0,165	-.577 ^{**}
	p-value	0,686	0,943	0,700	0,674	0,784	0,478	0,997	0,482	0,009	0,182	0,000

Supplementary table 4. Effect of the genotype over the different Δ scores measured upon Trp supplementation.

			Δ T_Score Tension		Δ T_Score Depression		Δ T_Score Anger		Δ T_Score Vigor		Δ T_Score Fatigue		Δ T_Score Friendship		Δ T_score TMD		Δ POMS Somatization		Δ POMS Anxiety		Δ POMS Social dysfunction		Δ POMS Depression	
			Average	N	Average	N	Average	N	Average	N	Average	N	Average	N	Average	N	Average	N	Average	N	Average	N	Average	N
TPH1	rs1800532	GG	-0,68	18	-2,01	18	-4,37	18	6,02	18	-2,17	18	4,25	18	-3,03	18	-1,22	18	-1,50	18	-1,28	18	-0,83	18
		GT	-2,11	33	-3,18	33	-4,25	33	3,42	33	-4,89	33	0,61	33	-4,33	33	-0,76	33	-0,76	33	-0,67	33	0,03	33
		TT	-7,19	11	-6,33	11	-6,07	11	9,05	11	-8,59	11	2,42	11	-8,74	11	-1,64	11	-1,00	11	-1,18	11	-0,18	11
MAOA	rs3788862	AA	-5,46	9	-7,84	9	-5,68	9	9,58	9	-11,23	9	5,91	9	-9,02	9	-1,89	9	-1,22	9	-2,00	9	-0,67	9
		AG	-4,09	21	-4,90	21	-7,67	21	6,95	21	-5,51	21	3,17	21	-6,79	21	-1,76	21	-1,67	21	-1,52	21	-0,48	21
		GG	-1,44	34	-1,35	34	-2,70	34	2,73	34	-3,26	34	0,10	34	-2,68	34	-0,41	34	-0,53	34	-0,41	34	-0,06	34
MAOA	rs979605	AA	-3,03	9	-1,90	9	-2,18	9	4,92	9	-4,17	9	-1,11	9	-3,82	9	-1,89	9	-1,22	9	-2,11	9	-0,22	9
		AG	-3,31	21	-4,63	21	-5,80	21	6,21	21	-4,42	21	3,64	21	-5,60	21	-1,33	21	-1,62	21	-0,71	21	-0,43	21
		GG	-1,89	31	-3,04	31	-4,31	31	4,57	31	-4,99	31	1,29	31	-4,38	31	-0,65	31	-0,58	31	-0,77	31	-0,16	31
MAOB	rs3027452	AA	15,01	2	21,93	2	22,93	2	-8,85	2	13,85	2	-16,61	2	20,48	2	1,50	2	1,00	2	2,00	2	2,50	2
		AG	-4,43	8	-4,41	8	-4,42	8	-1,38	8	-1,63	8	2,91	8	-3,73	8	-1,75	8	-1,25	8	-1,38	8	0,00	8
		GG	-3,55	55	-4,37	55	-5,93	55	6,76	55	-6,64	55	2,48	55	-6,28	55	-1,04	55	-1,02	55	-1,13	55	-0,42	55
COMT	rs6269	AA	-3,37	19	-4,77	19	-5,65	19	5,24	19	-5,49	19	4,55	19	-5,61	19	-1,21	19	-1,16	19	-0,63	19	-0,37	19
		GA	-1,41	27	-2,40	27	-6,40	27	5,24	27	-5,85	27	0,74	27	-4,92	27	-0,78	27	-0,78	27	-0,70	27	-0,19	27
		GG	-0,68	12	1,03	12	1,64	12	3,87	12	1,36	12	0,28	12	0,35	12	-0,58	12	-0,50	12	-1,42	12	-0,33	12
COMT	rs4680	AA	-3,27	15	-5,08	15	-5,59	15	4,72	15	-6,30	15	4,87	15	-5,74	15	-1,67	15	-1,53	15	-0,73	15	-0,33	15
		AG	-1,89	26	-4,14	26	-7,15	26	4,60	26	-5,64	26	1,41	26	-5,66	26	-0,96	26	-1,19	26	-0,85	26	-0,31	26
		GG	-3,10	22	-1,21	22	-1,01	22	5,73	22	-3,04	22	0,30	22	-3,01	22	-0,73	22	-0,45	22	-1,23	22	-0,23	22