

## Supplementary Table

|                                    |                                    | Rota Rod | Y Maze | TUNEL | Cas-3 | BAD   | Catalase | GSH   | LPO   | SOD   | BDNF  | NGF   | NT3   | P75NTR | ROR   | TR $\alpha$ | TR $\beta$ |
|------------------------------------|------------------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------|------------|
| <b>control</b>                     | <b>LID</b>                         | 0.003    | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.002 | 0.003 | 0.000  | 0.000 | 0.000       | 0.000      |
|                                    | <b>Lid+ki</b>                      | 0.058    | 0.026  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 1.000 | 0.301 | 0.000 | 0.150 | 0.032 | 0.004  | 0.000 | 0.000       | 1.000      |
|                                    | <b>Lid+<math>\omega</math>3</b>    | 1.000    | 0.546  | 0.002 | 0.000 | 1.000 | 0.047    | 0.056 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.002 | 1.000 | 0.001  | 0.000 | 0.005       | 0.216      |
|                                    | <b>Lid+ki+<math>\omega</math>3</b> | 1.000    | 0.546  | 0.528 | 0.004 | 1.000 | 0.260    | 0.604 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.003 | 0.126 | 1.000  | 0.000 | 1.000       | 1.000      |
| <b>LID</b>                         | <b>Control</b>                     | 0.003    | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.002 | 0.003 | 0.000  | 0.000 | 0.000       | 0.000      |
|                                    | <b>Lid+ki</b>                      | 0.835    | 0.002  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.260    | 0.446 | 0.000 | 0.628 | 1.000 | 0.000 | 1.000 | 0.029  | 0.000 | 0.418       | 0.000      |
|                                    | <b>Lid+<math>\omega</math>3</b>    | 0.041    | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.002 | 0.000 | 0.183 | 0.705 | 1.000 | 0.000 | 0.145  | 0.037 | 0.003       | 0.000      |
|                                    | <b>Lid+ki+<math>\omega</math>3</b> | 0.015    | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.026 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000       | 0.000      |
| <b>Lid+kl</b>                      | <b>Control</b>                     | 0.058    | 0.026  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 1.000 | 0.301 | 0.000 | 0.150 | 0.032 | 0.004  | 0.000 | 0.000       | 1.000      |
|                                    | <b>LID</b>                         | 0.835    | 0.002  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.260    | 0.446 | 0.000 | 0.628 | 1.000 | 0.000 | 1.000 | 0.029  | 0.000 | 0.418       | 0.000      |
|                                    | <b>Lid+<math>\omega</math>3</b>    | 1.000    | 0.998  | 0.044 | 0.000 | 0.000 | 0.010    | 0.050 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.003 | 1.000  | 0.002 | 0.114       | 1.000      |
|                                    | <b>Lid+ki+<math>\omega</math>3</b> | 0.375    | 0.998  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002    | 0.005 | 1.000 | 0.901 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001  | 0.000 | 0.000       | 1.000      |
| <b>Lid+<math>\omega</math>3</b>    | <b>Control</b>                     | 1.000    | 0.546  | 0.002 | 0.000 | 1.000 | 0.047    | 0.056 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.002 | 1.000 | 0.001  | 0.000 | 0.005       | 0.216      |
|                                    | <b>LID</b>                         | 0.041    | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.002 | 0.000 | 0.183 | 0.705 | 1.000 | 0.000 | 0.145  | 0.037 | 0.003       | 0.000      |
|                                    | <b>Lid+ki</b>                      | 1.000    | 0.998  | 0.044 | 0.000 | 0.000 | 0.010    | 0.050 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.003 | 1.000  | 0.002 | 0.114       | 1.000      |
|                                    | <b>Lid+ki+<math>\omega</math>3</b> | 1.000    | 1.000  | 0.044 | 0.003 | 1.000 | 1.000    | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000  | 0.000 | 0.002       | 0.399      |
| <b>Lid+kl+<math>\omega</math>3</b> | <b>control</b>                     | 1.000    | 0.546  | 0.528 | 0.004 | 1.000 | 0.260    | 0.604 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.003 | 0.126 | 1.000  | 0.000 | 1.000       | 1.000      |
|                                    | <b>LID</b>                         | 0.015    | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.026 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000       | 0.000      |
|                                    | <b>Lid+ki</b>                      | 0.375    | 0.998  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002    | 0.005 | 1.000 | 0.901 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001  | 0.000 | 0.000       | 1.000      |
|                                    | <b>Lid+<math>\omega</math>3</b>    | 1.000    | 1.000  | 0.044 | 0.003 | 1.000 | 1.000    | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000  | 0.000 | 0.002       | 0.399      |

One way ANOVA by bonferroni Posthoc analysis for inter group comparison - significance levels ( $p < 0.05$  are considered significant)