**性心肌梗死小鼠模型的血清代谢特征：基于LC-MS/MS的靶向代谢组学分析**

寻斯琪1,2 ，干昌平1,2，郭应强1,2 ，秦超毅1,2

附件1 与心肌缺血相关的代谢物

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代谢物 | FC | FDR | 趋势 |
| 腺苷 | 202.91 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| 肌苷 | 23.173 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| 2-羟基-3-甲基丁酸 | 17.926 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| 亮氨酸 | 7.5385 | <0.01 | ↑\*\* |
| 胱胺 | 5.447 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| 丁二酸二甲酯 | 4.3246 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| N-乙酰基甘氨酸 | 3.202 | <0.01 | ↑\*\* |
| 腺嘌呤 | 3.0795 | <0.01 | ↑\*\* |
| 1-甲基鸟酐 | 2.5778 | <0.01 | ↑\*\* |
| 胱氨酸 | 2.5324 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| 色胺 | 2.1816 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| 牛磺酸 | 2.1322 | <0.01 | ↑\*\* |
| 2-氨基己二酸 | 2.0403 | <0.001 | ↑\*\*\* |
| 壬二酸 | 2.0122 | <0.05 | ↑\* |
| 烟酸 | 0.4946 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 吡啶二羧酸 | 0.49141 | <0.01 | ↓\*\* |
| 十七烷酸 | 0.48425 | <0.01 | ↓\*\* |
| 二甲基甘氨酸 | 0.47228 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 草乙酸盐 | 0.4676 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 酪氨酸 | 0.46312 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 苏氨酸 | 0.46131 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 果糖 | 0.45595 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 天冬酰胺 | 0.45345 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 同型丝氨酸 | 0.44439 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 13-HODE | 0.4412 | <0.05 | ↓\* |
| 氧化三甲胺 | 0.43409 | <0.01 | ↓\*\* |
| 脯氨酸 | 0.43348 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 苯氧基乙酸乙酯 | 0.4271 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 鸟氨酸 | 0.41627 | <0.05 | ↓\* |
| 3-吲哚硫酸钾 | 0.3893 | <0.01 | ↓\*\* |
| 甜菜碱 | 0.35754 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 甘油酸盐 | 0.34389 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 丝氨酸 | 0.32226 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 组胺 | 0.31968 | <0.05 | ↓\* |
| 三甲基季铵盐 | 0.31921 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 羟脯氨酸/氨基乙酰丙酸 | 0.3143 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 琥珀酸盐 | 0.31264 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 乙酰胆碱 | 0.29814 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 黄嘌呤核苷 | 0.29635 | <0.05 | ↓\* |
| 柠檬酸 | 0.22426 | <0.01 | ↓\*\* |
| 天冬氨酸 | 0.2195 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 谷氨酸 | 0.19485 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 胞苷 | 0.17651 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 胍乙酸 | 0.17516 | <0.001 | ↓\*\*\* |
|  甲基丙二酸 | 0.17253 | <0.05 | ↓\* |
| 甲基组氨酸 | 0.12857 | <0.05 | ↓\* |
| 肌氨酸 | 0.11113 | <0.001 | ↓\*\*\* |
|  腺苷酸琥珀酸 | 0.047406 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 胞嘧啶 | 0.047183 | <0.001 | ↓\*\*\* |
| 2'-脱氧尿苷 | 0.046051 | <0.001 | ↓\*\*\* |

FC 值和FDR值从metaboanalyst 5.0-Statistical Analysis[one factor]-T test 中获得（\*FDR< 0.05; \*\*FDR < 0.01; \*\*\*FDR<0.001）， 模型组对比对照组