

## 问题

---

1. (milk, cas, fat, ltf, whp) 这五组 跟 对照ctl 组比 所有代谢物是增加了, 还是降低了, 还是不变, 他们的统计学P值是多少?
2. (milk, cas, fat, ltf, whp) 这五组 跟 对照ctl 组比 所有g水平细菌是增加了, 还是降低了, 还是不变, 他们的统计学P值是多少?
3. HDL,CHO,LDL,TG,APOB 这五个血脂指标与代谢物和菌群的相关性 (正, 负, 不相关) 及R值

## 备注

---

- p1 p2 p3 分别代表了以上3个问题
- p1 p2 p3 都筛选掉了 $p > 0.05$ 的结果, 并且都是按照p值越小越靠前的排序。
- p1 p2 的 mean\_difference代表了整体是上升还是下降的
- p3的g和meta分表代表和代谢物和菌群的相关性, correlation正负代表相关性的方向 (correlation值为正/负即为正/负相关), P代表相关性显著水平 (R值)。