

代谢组学体液样本准备指南

1、样本采集前准备

1) 检查可能存在的污染物

采血管：将 1ml 人工血清加入采血管，室温下静置 1 小时。然后加入 3 mL 乙腈，涡旋震荡 30 秒混匀。4℃，14000g 离心 10 分钟，取上清用于分析。（准备三份）

EP 管：将 EP 管中加入在 80%的甲醇（v/v），室温下静置 4 小时。4℃，14000g 离心 10 分钟，取上清用于分析。（准备三份）

枪头：在室温下，用枪头反复吸取 80%甲醇（v/v）50 次。4℃，14000g 离心 10 分钟，取上清用于分析。（准备三份）

2) 供血者的准备

在血液采集前空腹 12 小时，并且在 12 小时内未摄入无关的药物或者酒精。在血液采集前 保持安静，避免剧烈运动。

2、体液样本制备

1) 血浆制备

取 EDTA 抗凝管中的全血，混匀，避免溶血。1000g 离心 10-15 分钟，所得上清转移到新的 EP 管中，每管分装 100-200 微升。

2) 血清制备

按操作说明取出血清分离管中的上清，将稻草色或淡黄色的上清转移到一个新的干净的 EP 管，每管分装 100-200 微升。

3) 其他体液制备

按照临床操作规范采集其他体液，4℃，1000g 离心 5 分钟。将上清转移到新的 EP 管中, 每管分装 100-200 微升。

3、体液样本保存及运输

- 1) 体液样本采集后立即放入-80℃冰箱中。同一项目的所有样本采集及储存条件应一致。
- 2) 建议将所有样本分装够单次分析用量，避免反复冻融。（少于 3 次，若冻融建议在 4℃下冻融）
- 3) 在运输过程中必须使用干冰，干冰的量足以保证接收样本时还有剩余。