

代谢组学及脂质组学样本采集

细胞样本采集 (1×10^7 cells/样)

- 1、收样前2h, 去除就培养基, 更换成新培养基。
 - 2、吸弃培养基, PBS清洗, 胰酶消化, 终止; 离心收集细胞沉淀, PBS重悬细胞。
 - 3、细胞计数, 1×10^7 cells/样, 液氮淬灭。
 - 4、 4°C , 1000g, 1min, 收集细胞沉淀, 如果不马上提取代谢物, 转移到-80度冰箱或液氮中储存。
-

血浆/血清样本采集 (200ul/样)

- 1、采集全血, 制备血浆使用抗凝管, 制备血清, 使用凝血管。
 - 2、静置于室温1h, 凝固分层;
 - 3、3000rpm, 离心10min, 取上清;
 - 4、12000rpm, 4°C , 10min, 取上清至1.5ml离心管;
 - 5、液氮淬灭, -80°C 保存。
-

组织样本的采集 (200mg/样)

- 1、准确切取所需组织, 立即剔除结缔组织和脂肪组织等非研究所需的组织类型;
将组织分割成小块;
 - 2、预冷的生理盐水或PBS中迅速漂洗样本, 去除血渍和污物;
 - 3、液氮淬灭30s。
 - 4、用准备的铝箔或冷冻保存管装载包裹组织, 转入 -80°C 冰箱保存。
-

菌体样本的采集 (1×10^7 cells/样)

- 1、测量细菌OD值, 取处于指数生长中期的菌液 ($\text{OD}_{600} \approx 0.6-0.7$), 计算 1×10^7 菌体所需的培养液体积;
- 2、快速收集培养液, 4°C , 1000g, 离心10min, 分离细菌和培养液;

3、去除上清，将菌体快速浸入液氮淬灭；

4、保存在-80℃中。

提示：1、尽可能多的收集样本，分装冻存，避免反复冻融。

2、中长期保存，选择-80℃超低温冰箱或液氮罐。