

# 蛋白质组学送样要求

## 一、常规样本

样本类型	推荐送样量	样本准备要求
血清	500μl/样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 静脉抽血, 采血量视具体实验需求, 轻轻注入血清专用分离管, 立刻上下颠倒混匀, 使附着在管壁上的促凝剂充分混合在血液中;</li> <li>2) 4℃条件下静置约 30min, 待血液完全凝固, 血清充分析出的过程需保证项目中所有样本的取样时间保持一致, 尽可能减少实验变量;</li> <li>3) 血清充分析出后, 在离心力为 1000g 的条件下离心 10min;</li> <li>4) 用移液器将血清转移到离心管中, 立即添加蛋白酶抑制剂 (如有条件), 混匀, 瞬时离心, 立即-80℃冷冻样品。如果没有潜在性危险, 此处可以寄送样品;</li> <li>5) 视情况决定是否需要取早晨空腹血清。</li> </ol>
血浆	500μl/样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 用含有合适抗凝剂的采血管静脉抽血或者用预先装有合适抗凝剂的样品管采血, 采血量视具体实验需求, 立刻轻轻上下颠倒混匀, 持续 8-10 次;</li> <li>2) 4℃条件下在离心力为 1300g 的条件下离心 10min;</li> <li>3) 谨慎吸取上层透明液体分装到离心管中, 立即添加蛋白酶抑制剂 (如有条件) 混匀, 瞬时离心, 立即-80℃冷冻样品。如果没有潜在性危险, 此处可以寄送样品;</li> <li>4) 视情况决定是否需要取早晨空腹血清。</li> </ol>
尿液	蛋白量不少于 300μg	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 尿液的收集一般取患者的中端晨尿;</li> <li>2) 4℃, 1500r/min 离心 10min-15min, 取上清;</li> <li>3) 4℃条件下 14000rpm 离心 10min, 去掉沉淀颗粒。上清转移至新的离心管中, 样品用液氮或干冰速冻, -80℃冰箱保存。</li> </ol>
唾液	蛋白量不少于 300μg	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 禁食两小时以上, 取样前用清水漱口, 用无菌容器收集唾液, 将收集的唾液样本于 4℃, 2000g 的条件下离心 10min;</li> <li>2) 用 0.22μm 滤膜过滤除菌, 将样品分装后做好标记, 液氮速冻, -80℃冰箱保存, 干冰送样。</li> </ol>
泪液	蛋白量不少于 300μg	收集泪液, 4℃条件下 8000-14000g 离心 5min, 去上清, -80℃保存, 干冰送样。
组织样本	200mg/样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 将采集的组织剪成绿豆大小, 每块在 100mg 左右, 用预冷的 PBS (或生理盐水) 清洗, 直至清洗后的 PBS 液体无明显红色;</li> <li>2) 用滤纸或吸水纸吸干组织表面残留的液体;</li> <li>3) 将样本分装到 1.5mL 离心管中做好标记;</li> <li>4) 液氮速冻, -80℃冰箱保存 (避免反复冻融), 干冰送样。</li> </ol>
贴壁细胞	5-10×10 <sup>6</sup> /样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 细胞复苏后培养 3-5 代, 培养至细胞最好状态时再进行后续实验;</li> <li>2) 收细胞, 预冷的 PBS 清洗三次, 将细胞刮到离心管中, 4 度 1000g 离心 5min, 去上清, 尽量不要有残留液体, 做好标记;</li> <li>3) 将细胞样品液氮速冻, 放入-80℃冰箱保存, 干冰送样。</li> </ol>
悬浮细胞	5-10×10 <sup>6</sup> /样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 将培养好的细胞 400-1000g 离心 5-10 分钟, 收集细胞至 15mL 离心管中;</li> <li>2) 弃上清, 预冷的 PBS 清洗三次;</li> <li>3) 用 1mL 1×PBS 重悬细胞, 转移至 1.5mL 离心管并做好标记, 1000g 离心 5 分钟, 弃上清, 尽量不要有液体残留;</li> <li>4) 将细胞样品液氮速冻, 放入-80℃冰箱保存, 干冰送样。</li> </ol>
微生物菌体	蛋白量不少于 300μg	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 将 1-2 mL 菌液转移到离心管中;</li> <li>2) 3000-5000 g 离心 10 min 收集菌体, 弃上清;</li> <li>3) 用预冷的 PBS 小心重悬清洗沉淀三次, 4℃条件下 1000 g 离心 10 min 收集菌体, 弃上清;</li> <li>4) 将离心管放入液氮速冻, -80℃冻存, 干冰寄送。</li> </ol>

## 二、其他样本

蛋白溶液、干粉	需提供蛋白提取方法及溶解缓冲液信息,不能含有去污剂。如裂解液中含有 SDS、NP-40、Triton X-100 等去污剂,需提前沟通处理办法。
SDS-PAGE 胶条	需提供考马斯亮蓝有明显条带的胶条,将条带切下(面积不宜过大)后装入 1.5mLEP 管中;银染样品不能使用戊二醛染色。

注:

1. 如所需分析的样本未在样本列表中,可直接拨打 021-63846590-767946 咨询或当面沟通;
2. 以上为**常规蛋白质定性和定量**的样本要求,如需分析蛋白质翻译后修饰,如磷酸化、乙酰化等样本量需求较大的实验,请拨打 021-63846590-767946 咨询或当面详细沟通。