
宏基因组测序送样要求

一、粪便样本送样要求

1、人粪便样本

取人粪便样本时最好先排尽尿液，避免尿液污染；

用无菌勺子挑取粪便中段、内部样本，大约 3-5 勺，一式 2 份，取完后样品保存在专门的粪盒中。

2、小鼠等动物粪便样本

取小鼠等动物粪便样本时，放进干净的铺有消毒滤纸的笼子里，排便后立即收集起来保存在无菌离心管中，液氮速冻后干冰运输寄送。

注意事项：

1、无粪便保存液的情况，取样后如 4h 能送至实验室，可使用冰袋低温寄送，如无法到达，采用液氮速冻，干冰运输，避免冻融；

2、有粪便保存液的情况，按粪便和保存液 1:4 的体积比加入保存液，常温或冰袋运输；

3、粪便样本含较多的腐殖酸和金属离子，提取质量难以保证，建议样品量多送。

二、土壤样本送样要求

1、选择具有代表性的土壤采样，多点采取重量相当的土壤进行混匀，采用多点采样法进行采样，每个样品至少从三个点取样混合；

2、所有工具、塑料袋或其他物品都要事先灭菌，或用采取的土壤擦拭，去除杂质后再取一定量土壤装袋（无菌管），-80℃ 冷冻，干冰运输寄送。

注意事项：

- 1、 取样深度和范围可根据研究目的确定，取样时需注意植物根、昆虫等对微生物组成产生影响；
- 2、 第三代测序建议送样量：每样本 20g 以上。

三、水体样本送样要求

1、 确定水体的取样深度和范围，取至少 1L 水样，用 0.22 μ m 或者 0.45 μ m 滤膜过滤，后将滤膜放置在离心管中冷冻，干冰运输寄送。每片滤膜可过滤 300ml 到 500ml 水样，需及时更换滤膜。

2、 不同环境水体中微生物含量不同，具体取样体积可根据水体本身情况及微生物含量做一定调整。

注意事项：

- 1、 取样深度和范围可根据研究目的确定；
- 2、 第三代测序建议送 2-3 份滤膜。
- 3、 水体样本不能保证成功率，不同水体中微生物含量不同，可能存在过低的情况。