



单细胞测序送样须知

1. 送样一般流程：

1) 实验预约：提前 3 天与项目经理确定项目类型、组织类型、实验日期及样本运输方式等；

2) 样本获取及预处理：①新鲜组织获取后用 PBS 尽可能清洗掉血液，剔除筋膜等不需要的组织，保存在组织保存液中；②血液样本最少需要 4ml，保存在 EDTA 抗凝管中；③腹水、尿液等液体样本需提前与实验人员沟通；④细胞悬液需低温保存；

3) 样本运输：①冻存组织用干冰保存/运输；②其他样本在 2~8℃ 下保存/运输；

4) 样本接收：实验室收到样本后会对样本进行温度检测及拍照留档，然后进行下一步实验。

注意事项：

1) 提前与项目负责人沟通项目类型，明确实验思路，避免因思路不明确导致实验无法进行；

2) 手术样本组织量至少要黄豆大小，穿刺样本最少两条；

3) 冻存样本可进行核转录组和 ATAC 测序；

4) 实验室不接收有感染性的样本。

2. 样本储存与运输：

样本储存

1) 组织保存液 2-8℃ 预冷；

2) 向 2 ml 冻存管中加 1.8ml 组织保存液，管壁应使用油性记号笔标注样本编号、日期（图 1-A）；

3) 获取的新鲜组织经过预处理后立即浸没在装有组织保存液的冻存管中，2-8℃ 下保存。



- 4) 组织离体到开始实验，间隔不能超过 48 小时。
- 5) 冻存组织：获取的新鲜组织经过预处理后放入冻存管中于液氮中冷冻。

样本运输

1) 将保存有组织的冻存管装入自封袋中（图 1-B），用缓冲膜包裹，防止样本直接接触冰袋引发冻结（图 1-C）；

2) 选择厚度不低于 3cm 的泡沫盒，底部先放入一部分冰袋（图 1-D）；

3) 放入样本及样本信息卡片（图 1-E）；

4) 根据寄送距离与时间，选择合适大小的泡沫盒与适量冰袋，密封运输；需提前做好冰袋，并避免冰袋从-80℃、-20℃冰箱拿出直接使用，否则会由于温度过低导致组织块结冰，引发组织损伤细胞凋亡；

5) 盖上保温膜（冬天可选，防止温度过低）（图 1-F）；

6) 选择尽可能快的运输方式，样本寄送以后，告知项目经理准确的寄送时间及快递信息，以备实验室提前准备解离实验。

注意事项：

1) 尽量使用美天旎等成熟品牌的组织保存液，不要使用自己配制的保存液或培养基，本公司可提供组织保存液，如有需要可联系项目经理；

2) 武汉本地客户送样可联系项目经理取样或客户自送，其他城市客户可申请提供保存液，然后将样本寄送到实验室；

3) 如客户实验场地和条件允许，经过评估，实验人员可上门解离及上机；

4) 冻存样本要用干冰寄送。



图 1: 样本包装示例

武汉生物材料