

样本运送指导

○ 样本收集

1、血液样本的收集：

全血根据收集的条件，分成不抗凝和抗凝两种。同时，不抗凝分离出的上层黄色的液体我们称之为血清；抗凝分离出的上层黄色的液体我们称之为血浆。

① **不抗凝收集血清：**将收集好的全血，静置 1~2 小时，直接低速离心分离出血清待用或保存。

② **抗凝收集血浆：**收集抗凝全血，轻轻颠倒充分抗凝后，可直接低速离心分离血浆（也可静置半小时左右再低速离心分离血浆）待用或保存。根据不同抗凝剂的性能特征，选择合适的抗凝剂。实验室常用的抗凝剂有肝素的各种盐、EDTA 及枸橼酸钠。*生化实验一般建议用肝素抗凝。*

选择抗凝的注意点：

① 每一份样本所加的抗凝剂的量要一致，同时所取的全血的量也要尽量一致；

② 收集抗凝全血后一定要轻轻颠倒，充分抗凝，防止部分血液未接触到抗凝剂而导致凝固；

③ 抗凝全血收集的血浆相对较多（1ml 抗凝全血能分离出 0.4~0.5ml 血浆）；

④ 抗凝收集的血浆冷冻保存后，解冻时可能会出现絮状浑浊，如有则需要离心去掉浑浊后

用于测定。

2、组织样本的收集：

① **样本采集：**取组织块（一般每种组织需 0.2g 以上）在冰冷的生理盐水中漂洗，除去血液，滤纸拭干，准确称重，放入冻存管或离心管中。

② **样本保存：**动物组织样本暂时不测定，可立即低温冻存，温度越低越好，中间如不反复冻融，-20℃ 以下可保存三个月，-70℃ 以下可保存六个月。

制备好的匀浆液建议不要冻存，最好当天进行测定，如放置时间过长相关酶活会有所下降，部分指标 4℃ 可存放 3~5 天（如 SOD 要存放 2~3 天，MDA 可存放 3~5，总蛋白测定可存 5~7 天等）

○ 样本的运输、转存

① 血液及组织样本收集齐后深低温冻存，将冻存的标本，放置在装有 5-10 公斤干冰的泡沫盒中密封保存运输。（干冰保证-40℃ 的温度，防止样本的反复冻融，5-10 公斤的干冰可以保证 5-7 天的温度）

② 新鲜细胞可用充氮法。2-3 天内送达；收集的细胞及裂解细胞冷冻液氮或干冰运输。

③ 细菌等样品冰袋低温运输。

④ 免疫组化石蜡包埋样品可加好固定液低温运输，或者包埋成蜡块后常温运输；免疫组化的冰冻样本液氮或干冰运输。

⑤ PCR 相关实验使用收集细胞，可直接在细胞中加 TRIzol 充分裂解后用冰袋低温运输。

⑥ 客户所提供的试剂及试剂盒根据试剂本身保存要求运输。

○ 注意事项

① 本市可上门取样；外地客户请参照上述条件运输，快递送达；

② 干冰、液氮、冰袋等低温材料要充足，保证在运达目的地之前没有消耗完。