

# 生化样本准备方法及要求

以下所有样本必须尽量新鲜！

## 1、动植物组织样本（干冰运输）

准确称取动物组织重量按重量（mg）：体积（ul）=1:9 的比例加入 9 倍体积的匀浆介质（推荐 0.86%或 0.9%的生理盐水），冰水浴条件下，机械匀浆，制备成 10%的匀浆液，2500~3000rpm/min，离心 10 分钟，取上清液进行测定。

## 2、血清样本（干冰运输）

全血标本请于室温放置 2 小时或 4℃过夜后于 2-8℃ 3000rpm/min 离心 15min，取上清即可立即检测；或进行分装，并将标本放于-20℃或-80℃保存，但应避免反复冻融。解冻后的样本应再次离心，然后检测。

## 3、血浆样本（干冰运输）

可用 EDTA 或肝素作为抗凝剂，标本采集后 30 分钟内于 2-8℃3000rpm/min 离心 15min，取上清即可立即检测；或进行分装，并将标本放于-20℃或-80℃保存，但应避免反复冻融。解冻后的样本应再次离心，然后检测。

## 4、细胞样本

**贴壁细胞：**将细胞用 PBS 冲洗 2 次后，用细胞刮将细胞小心刮下来，将培养液 3000rpm/min，离心 10min。弃上清留细胞沉淀，干冰运输。

**悬浮细胞：**将培养液 3000rpm/min，离心 10min。弃上清留细胞沉淀，干冰运输。

**细胞上清：**标本于 2-8℃，3000rpm/min 离心 15min 取上清，上清立即用于实验，或分装后于-20℃或-80℃保存。避免反复冻融。

## 5、全血样本（4℃运输）

EDTA 抗凝管取适量抗凝全血。EDTA 与血液最佳比例为 1.5mg:1ml，样本量不可太多或太少，取样后上下轻轻颠倒几次使血液与抗凝剂充分混匀。4℃运输，不可与冰袋直接接触，不可猛烈撞击。抗凝全血仅用于血常规检测，不可运输后再离心取血浆。