**样品收集**

**1.组织：**

将组织切成小块，约30-50mg，PBS洗涤后，转移至离心管，冻存-80℃或者液氮保存，干冰邮寄即可。

**2.血清血浆样品收集方法：**

血清：收集全血至普通离心管或者采血管的红头真空采血管（亦可用普通实验用1.5mlEP管），不含抗凝剂、防腐剂或者分离剂，室温放置30-45min以3000-5000rpm/min离心10min，取上清检测或者冻存-80℃。干冰邮寄即可。

血浆：收集全血至含EDTAK2、肝素锂、或者枸橼酸钠等真空采血管，以3000-5000rpm/min离心10min，取上清检测或者冻存-80℃。干冰邮寄即可。

**3.细胞：**

待药物作用时间点到达时,确保细胞融合度达到90%以上（数量约为106 -108 ）, 将上清吸掉，用PBS (4℃)清洗2次细胞，加入150-200 μl细胞裂解液组织裂解液（或者参照您购买的裂解液说明书），快速将细胞从培养板刮下 ,收集细胞裂解液，加入微量离心管中， 冰浴30min，期间每10min使用涡旋器涡旋30s。或者吸弃上清，用PBS洗涤细胞2次后，加入胰酶消化细胞。待细胞快脱落时，加入含血清培养基终止胰酶，吹落 细胞，收集于离心管中，2000-3000rpm 4℃离心 10min，弃上清。用PBS洗涤细胞2次后，加入100- 150 μl细胞裂解液，冰浴30min,期间每10min使用涡旋器涡旋30s。

14000 rpm 4℃离心混合液10 min,吸取清澈上清于干净的离心管中（确保只吸取上层清澈细胞上清，如果 上清出现絮状或者浑浊，将细胞裂解液上清转入干净的离心管中（确保只吸取上层清澈细胞上清，如果上清出现絮状或者浑浊，将细胞裂解液上清转入干净的离心管中，于14000 rpm 4℃再次离心15 -20 min后取上清）。建议裂解蛋白浓度至少2 mg/ml以上，总蛋白浓度不低于200ug。冻存-80℃待测。干冰邮寄即可。

**4.细胞培养上清：**

细胞上清（条件培养基）：血清中含有部分细胞因子，所以建议制备无血清或低血清条件培养基。例如，于培养皿或培养板中加入完全培养基，接种细胞；细胞贴壁后，加入含药物的6-8 ml无血清或低血清（低于2%胎牛血清）培养基作用细 胞；待药物作用时间点到达时,确保细胞融合度达到80-90%，收集培养上清于15ml离心管中，2000rpm、4℃离心10 min， 收集上清，分装于1.5mL EP管，储存于-80℃中。 细胞上清归一化方法: 对于细胞上清的检测，不同组之间需要接种同样数量的细胞、加入同样体积培养基，培养同样时间后收集样品。干冰邮寄即可。

由于细胞培养上清中因子含量非常低，故培养上清需要浓缩10倍，用户可自行浓缩或者委托我方浓缩，浓缩费用每个样品100元。

**5.脑脊液：**

在离心管中收集好标本后以3000-5000rpm/min离心10min，取上清检测或者冻存-80℃。干冰邮寄即可。

**6.尿液：**

收集不添加稳定剂的尿液样本，高速离心样本（如10000g离心1min或5000g离心2min），取上清分装，利用干冰或甲醇浴使样本迅速结冻，冻存-80℃。干冰邮寄即可。

注：切忌所有样品不可反复冻融

**技术服务邮寄注意事项**

* 样品登记表

1 详细填写： 订购单号、样品数量、样品类型、样品体积、样品分类；

2 电子版发送给 到 support\_cn@raybiotech.cn；

3 打印3份，自己留一份、邮寄样品时候放置1份在样品包装箱里面；

* 样品邮寄

4 一定要干冰+冰袋（3-4个）方式邮寄，足量干冰（夏季10公斤），避免样品融化变常温浪费；

5 样品标示清晰（与样品登记表一一对应）, 密封紧密,（尽量用质量好的EP管和标记笔，避免泄露、破碎，标示掉色）

6 样品量足量（按照做不同的产品而不同，具体收集前咨询技术支持）

邮寄地址：

收件人：科研冻品-李昀建

电话：18520098275

广州市黄埔区（含原萝岗区）瑞和路79号