|  |
| --- |
| **定量PCR实验信息表** |
| |  |  | | --- | --- | | 客户信息 | | | 联系人信息  客户单位：  客户姓名：  联系电话：  联系邮箱： | **课题组信息**  课题单位：  导师姓名：  联系电话：  联系邮箱： | | 邮寄地址： | | | 开票信息  发票抬头：  纳税人识别号：  发票类型：普通发票  增值税专用发票  邮寄地址： | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **实验信息** | | | | | 基因信息 | | | | | 序号 | 基因名称 | 物种来源 | 登录号/序列（序列请在最后填写） | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 内参基因要求 |  | | | | 样本信息 | | | | | 样品编号 | 样品类型（组织、细胞、RNA） | 保存介质(酒精/水/Trizol/无) | 数量（管/ml）或细胞数 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 其他说明 |  | | | |

# 送样说明和注意事项

# 一、样本处理

## 1. RNA样品

提供的RNA总量不低于10ug，浓度不低于200ng/ul，尽量大于500ng/µl。A260／280应在1.8-2.0之间。需提供RNA质量检测图，变性凝胶电泳应呈现两条清晰的带。样本放入-80℃冰箱中贮存，干冰运输。

## 2. 组织样品

组织离体15分钟内，立即将其用消毒过的刀具切成黄豆大小（直径约0.5cm）的小块，用PBS或生理盐水洗净血液、体液等影响实验结果的残留成分。随后将样本小块置于液氮中速冻，放入EP管中保存，再放入-80℃冰箱中或者液氮罐中保存，干冰运输。

## 3. 细胞

### 3.1 贴壁细胞

吸净培养容器中的培养基，并加入PBS，用细胞铲将细胞刮入离心管中（或加入适量PBS清洗1次细胞后用胰酶消化细胞，加入血清终止反应后收集于离心管中），离心去掉上清，再加入PBS清洗细胞2次，离心后样本放入液氮或-80度冰箱中保存，细胞总量不低于107。

如果要裂解样本，吸净培养容器中的培养基，并加入PBS洗几次后弃去PBS，加入适当体积的裂解液（依据裂解液说明书），用细胞铲将细胞刮入裂解液中。将细胞裂解液转移到样品管中。

### 3.2 悬浮细胞

a. 将细胞悬液转移至样品管中，离心弃掉上清。去除上清后用PBS清洗细胞2-3次，直至把所有的培养基去除干净；将离心后的细胞放入液氮或-80℃冰箱中保存。细胞总量不低于107。

样本放入-80度冰箱中暂存。加入适当体积的裂解液（依据裂解液说明书）。反复吹吸直至清亮。细胞总量不低于107。

b．如果要裂解样本，收集好细胞后，加入适当体积的裂解液（依据裂解液说明书），样本放入-80度冰箱中暂存，细胞总量不低于107。

## 4. 细菌悬液

将样品悬液转移至样品管中离心收集，去上清。a. 如果不裂解样本，样本放入-80度冰箱中暂存。b．如果要裂解样本，加入适当体积的裂解液（依据裂解液说明书）。反复吹吸直至清亮。

## 5. 血液样品

### 5.1 全血

采集新鲜血液放置抗凝管或血袋中保存，样本量大于2ml，需当天送达，4℃运输。或者新鲜血液分离白细胞，分离后的白细胞样本放入-80℃冰箱中保存，干冰运输。

如需提取RNA，建议采用专用的全血样品RNA提取试剂盒抽提RNA，如QIAamp RNA Blood Mini Kit。

5.2 血清

使用非抗凝管（或无热原无内毒素的离心管）采集血液样本，室温下静置1-3个小时不等或4℃静置过夜使其自然凝固，2000-3500转/分4℃低温离心10-20min，吸取收集上清，血清需要量为200ul，如量较多建议分装保存，避免反复冻融，-80℃冰箱中保存，干冰运输。

如需裂解样品，按每200uL血清加入1ml Trizol的比率加入足量Trizol，涡旋摇匀，放入-80℃冰箱保存，干冰运输。

### 5.3 血浆

使用抗凝管（可根据样本选择EDTA、肝素钠、柠檬酸钠或枸橼酸纳作为抗凝剂）采集血液样本，混合10-20分钟后，2000-3000转/分4℃条件离心20分钟（或4000转/分离心5min），仔细吸取收集上层液体，血清需要量为200ul，如量较多建议分装保存，避免反复冻融，-80℃冰箱中保存，干冰运输。

如需裂解样品，按每200uL血清加入1ml Trizol的比率加入足量Trizol，涡旋摇匀，放入-80℃冰箱保存，干冰运输。

# 二、 样本准备注意事项

（1）如果EP管中加了裂解液等液体，请勿放入液氮中，迅速冷到可能会导致管子炸裂。

（2）放置样本的EP管应用封口膜密封，防止样本泄露，装在密实封口袋中。封口袋上也写明样本信息，方便识别和保存。  
（3）各样品管上做好清晰的样品标记，尽可能简化标记、方便区分和识别。

（4）请按要求填写《项目信息登记表》上信息，如样本名称、数量等信息；填写好后先发送一份电子版的给项目负责人保存，寄送时再打印一份放入样本中。

（5）管上的标识要与样本信息表应相同，如不同请在《项目信息登记表》上另外注明。

# ****三、样本寄送****

（1）对于需要4℃运输的样品，请采用冰袋运输；

（2）对于需要干冰运输的样品，建议用厚实的泡沫盒盛放干冰（干冰最好先用厚实塑料袋装），由于干冰可以挥发，所有准备的干冰量一定要足量，建议先用塑料袋装干冰，样本深埋，封紧泡沫盒；泡沫盒外再装一个纸箱，避免运输过程中泡沫盒受损。若严格按照以上条件执行，一般10公斤干冰可以维持3~4天时间。

（3）快递样本请保证在工作日期间到达我公司。如果样品需要在周末到达，请提前与我们联系，并且寄送样本时提醒快递公司周末照常派件；如因样本在假期未能被正常派送而导致的问题，客户需承担相应损失，请知悉。