



## 组织样本采集操作指南

(适于表达谱芯片实验样品、定量实验样品)

### 动物组织

1. 首先准备好用于包装样本的铝箔或冷冻保存管,并且用油性记号笔在铝箔或冻存管外表多处写明样本编号。
2. 准确切除所需组织后,立即剔除结缔组织和脂肪组织等非研究所需的组织类型。
3. 在RNase-free 的生理盐水中迅速漂洗样本,以去除血渍和污物。
4. 用准备好的铝箔或冷冻保存管装载包裹组织,迅速投入液氮冷却。
5. 填写样本登记表,写明样本名称、组织类型、编号、取样日期、样本处理过程等情况。

### 临床标本

1. 准确切除所需组织后,立即投入液氮冷冻。
2. 用准备好的铝箔或冷冻保存管装载包裹组织。
3. 样品操作最好在冰上进行。
4. 填写样本登记表,写明样本名称、组织类型、编号、取样日期、样本处理过程等情况。

### 植物组织

1. 准确取得所需组织后,立即放入进口冻存管中,拧紧管盖。冻存管要事先做好标记。
2. 立即投入液氮冷冻,然后于液氮中存放或转入-80C超低温冰箱保存。
3. 填写样本登记表,写明样本名称、组织类型、编号、取样日期、样本处理过程等情况。

### 注意事项

1. 如用液氮罐存放样品包裹组织的铝箔或冷冻保存管转入样本袋时,请按以下



步骤进行：把样本袋（纱布袋等）放入液氮中冷冻一下，而后将液氮冷却的组织放入样本袋（每个样本袋只保存同样的组织，样本较多时应分装至多个小袋，不要在一只样本袋中放过多的样本以防无法放入液氮罐或无法从液氮罐中取出），袋口留一根编号绳，绳上粘2张标签纸（标签上注明：客户名、样本名称、编号、日期，粘2张标签纸是为了防止标签脱落造成样本混乱），迅速转入液氮罐。

2. 如用广口容器液氮暂存，建议用进口高质量冻存管，油性笔标记后，样品迅速放入管中，拧紧后迅速放入液氮中。然后再转移到超低温冰箱中保存。
3. 直接干冰中保存并邮寄的建议全部用进口冻存管，油性笔标记后，样品迅速放入经干冰预冷的冻存管中，放入样品袋，埋入干冰中，密封包装后，运输。

### 对于液氮保存样品，务必注意：

- (1) 不要用Eppendorf管，因为Eppendorf管从液氮中取出时极易发生管子爆裂而造成样本损失。
- (2) 不要用国产冻存管，因为国产冻存管从液氮中取出时也常发生爆裂，可能造成样品损失或伤人。处于不同发育阶段以及不同生长条件的样本中所含有的RN A的量是不同的，在某些实验条件下或某些病变部位获得的样本中RN A的量可能与常规相应样本有显著的差异。储存条件以及储存时间也是影响RN A得率的关键因素，一般来说从新鲜的样本中总是能够得到预期的RN A产量，但是没有保存在液氮或-80℃冰箱中的样品是不可靠的。即使是保存在液氮 或-80℃冰箱中的样品，如果储存时间过长，RN A产量也会显著降低。因此，实验中组织的需要量只能以实际抽提结果为准。

### 重点提示

为确保实验的顺利，我们强烈建议您在取样时，应同时备份 2~3 份，如备份 3 份，则送给我们两份，如果备份 2 份，则送样一份，您自己留一份，以防备部分样品降解，重新取材或送样将耽误您的时间。即使样品全部合格，备份的样品您还可以用来进行其他方面的实验（如定量验证，蛋白方面，生化方面的实验等）。备份又分为两种，一种为严格备份，即：样品取下后一分为二，这样的两份样品基本上具备同性质。另一种为非严格备份，即生物学重复的样品，这样的备份样品同质性要较前者差。