

## 甲基化芯片检测样品要求

### DNA 样品送样要求：

1. DNA样本总量要求大于1ug，浓度要求大于50ng/ul，体积大于30ul。DNA纯度要求，260/280在1.7~2.0之间，260/230大于1.4以上。
2. 如果DNA样本达不到上述要求，可以提供DNA纯化服务。考虑纯化过程中涉及的样本损失，要求DNA样本总量大于1500ng。
3. 如果送样前自检，确定DNA 的吸光度260/280比值在1.7-2.0 之间，260/230大于1.4 以上，琼脂糖电泳须有大于10Kb 的明亮的单一条带，无RNA 无蛋白污染。比值在规定的范围内表示DNA 的纯度较好；电泳条带越明亮，尺寸越大说明基因组DNA 的完整性越好。
4. 请附送一管DNA 样品溶解介质。即空白溶剂样，以方便检测和稀释样品。
5. 请务必保证样品运送过程中温度保持在4 度以下，夏季以干冰运送为好。过高温度可能会造成DNA 部分降解，影响芯片结果。
6. 如果是中长途运输、或空运需将样品管口包裹封口膜，以避免气压问题造成的样品挥发和其他污染损失。

备注：亚硫酸氢盐处理后的DNA，可在-80度保存一个月左右。超过保存期后的样本，如再次进行甲基化分析实验，会严重影响实验结果。因此，建议客户如想追加实验，请重新提供DNA样本。

### 血液样品送样要求：

1. 体积大于0.5ml。  
请在血液采集后2 小时内分离出白细胞，-80 度保存，可有效提高DNA 提取效率。未抽提白细胞的全血可在-80 度存放（需逐级降温），存放前将全血分装成小体积（如0.5ml），减少全血融冻次数，可有效防止DNA 产率降低。4 度存放血液的时间以不超过一星期为好（仅适用于DNA 提取），过长时间将显著降低DNA 提取效率。建议采用EDTA 抗凝剂，避免使用肝素抗凝。没有保护的常温保存超过2 天或4 度保存超过一周的血液，DNA 提取质量无法保证。
2. 请用干冰运送血液样品，避免在运送过程中融化。

### 组织、细胞样品送样要求：

1. 组织样品总重量大于30mg；单个组织块重不大于30mg。单个组织块较小方便直接称量提取DNA，避免切割样品过程中可能造成的DNA 降解。
2. 组织采集后用液氮急速冷冻,有利于较好保存DNA，获得较好的DNA 质量。
3. 细胞样品请保证细胞个数在 $1 \times 10^6$ - $1 \times 10^7$  之间。

## ● 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。

## 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。