

DNA甲基化MassARRAY检测样品要求

DNA 样品送样要求：

1. DNA样本总量要求大于1ug（检测片段为5~10个），浓度要求大于50ng/ul，体积大于25ul。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 1×10^6 - 1×10^7 之间。