
核酸送样要求

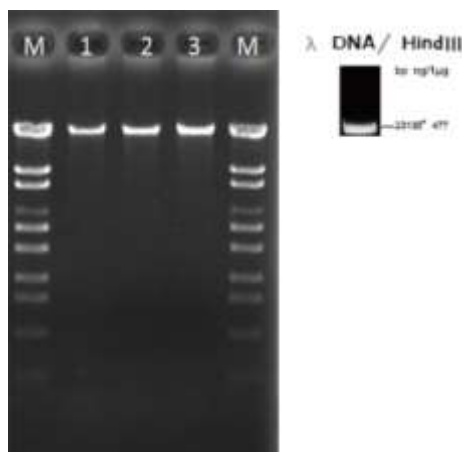
一、DNA 样品送样要求

- 1、样品必须是双链 DNA。
- 2、样品溶液澄清无色，无不可溶解物质，无 RNA 污染。
- 3、样品 $A_{260}/A_{280}=1.8\sim 2.0$ ， $A_{260}/A_{230}\geq 2$ ，样品 NanoDrop 所测浓度与 Qubit 所测浓度比值（简称 Na/Qu）低于 1.2。
- 4、样品完整性良好，第三代测序构建的是大片段文库，小片段 DNA 和基因组大片段断裂都会影响后续的建库、测序实验。
- 5、样品需求量参考表格，若纯度不达标时，需要多送。

注意事项：

- 1、建议客户提供组织，由本实验室提取 DNA。
- 2、提取好的基因组 DNA 应溶解于不含有 EDTA 的 PH 8.0 缓冲液中，可溶解于 10mM Tris-HCl 或 Nuclease Free H₂O 中，备注清楚。
- 3、样品避免反复冻融，运输过程保持低温，如果基因组天然降解情况严重，需提前沟通。
- 4、样品不要暴露在高温（ $>65^{\circ}\text{C}$ 1 h 以上）或极性环境中（ $\text{pH}<6$ 或 $\text{pH}>9$ ），如果样本来源生物的生存环境属于极端环境，提取样品前请与我方沟通提取方案。
- 5、不含螯合剂（如 EDTA），二价金属阳离子（如 Mg^{2+} ），变性剂（如胍盐，苯酚）、去污剂（如 SDS，Triton-X100），不含生物组织中的污染物（如血红素、腐殖酸、多酚）。
- 6、样本避免接触紫外线、荧光染料等任何可能损伤 DNA 的环境或试剂。

合格 DNA 样品电泳图



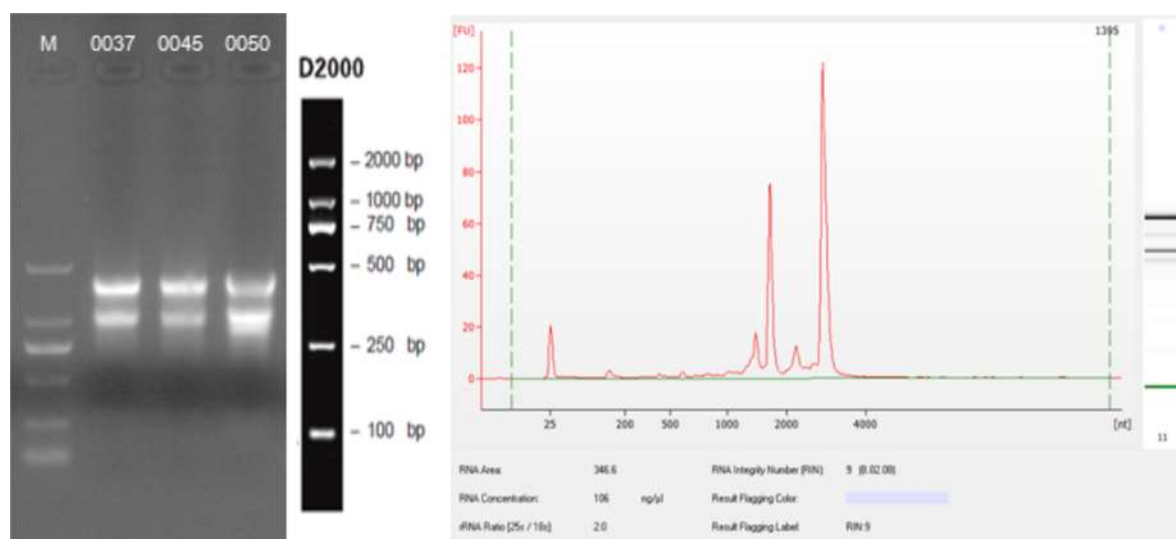
(主带清晰，无降解或轻度降解，无蛋白或多糖污染)

二、RNA 样品送样要求

- 1、样品是 Total RNA.
- 2、样品溶液澄清无色，无不可溶解物质，无 DNA 污染。
- 3、样品 $A_{260}/A_{280}=2.0\sim 2.2$ ， $A_{260}/A_{230}\geq 2$ ，样品 NanoDrop 所测浓度与 Qubit 所测浓度比值（简称 Na/Qu）低于 1.2.
- 4、样品完整性良好，无降解，28S 和 18S 清晰，且 $28S:18S\geq 1.5$.
- 5、Agilent2100 检测 RIN 值 ≥ 8 。
- 6、样品浓度 Qubit $\geq 200\text{ng}/\mu\text{L}$,总量参考表格。

注意事项：

- 1、样本保存时间不超过一个月，且在保存期间无反复冻融。
- 2、提取好的 RNA 应溶于无 RNase 的 10mM Tris-HCl 或 Nuclease Free H₂O 或水中，超低温保存。
- 3、运输时保证干冰量充足。



合格 RNA 样品电泳图及 Agilent2100 分布