

口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒

项目号: S666146

储存条件:室温。

产品内容

| 50T | 200T |
|--------|-----------------------------|
| 25mL | 120mL |
| 25mL | 120mL |
| 13m1 | 52m1 |
| 15mL | 75m1 |
| 15mL | 60mL |
| 1.25mL | 1.25×4mL |
| 50 | 200 |
| 50 | 200 |
| | 25mL 25mL 13m1 15mL 15mL 50 |

产品简介

本试剂盒提供一种简单快速分离纯化口腔拭子样本总 DNA 的方法。该试剂盒采用可特异性结合 DNA 的硅基质膜和独特的缓冲系统,高效专一吸附 DNA,每个拭子可得到 0.5–3.5 μ g 基因组 DNA,提取的 DNA 片段大、纯度高、质量稳定可靠。适用于酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。自备试剂:无水乙醇。

实验前准备及重要注意事项

- 1. 第一次使用前应按照试剂瓶标签说明在 Buffer GW1 和 Buffer GW2 中加入无水乙醇。
- 2. 使用前若发现 Buffer GL 有沉淀,请将 Buffer GL 于 56℃水浴溶解。
- 3. 全部离心步骤可在室温下进行。
- 4. 取样:使用口腔拭子在口腔内壁擦拭 6次,晾干 2小时保存,为确保样本不被食物或饮料污染,取样前30分钟内请勿进食和饮水。

操作步骤

- 1. 将口腔拭子的棉签用剪刀从杆上剪下,置于 2mL 的离心管(自备)中,加入 400 μ L Buffer GR。
- 注意: 如需无 RNA 污染的基因组 DNA, 可加入 4 μ L 浓度为 100mg/ml 的 RNase A 溶液震荡混匀。
- 2. 加入 20 μL Proteinase K 和 400 μL Buffer GL, 立即涡旋震荡 15 秒, 充分混匀。
- 注意:加入Buffer GL 后立即充分混匀;不可将 Proteinase K 直接加入 Buffer GL 中使用。
- 3.56℃放置 10 分钟, 短暂离心, 使管壁上的溶液收集到管底。
- 4. 加入 400 μL 无水乙醇, 涡旋震荡充分混匀, 短暂离心, 使管壁上的溶液收集到管底。





注意:加入无水乙醇后可能会产生白色沉淀,不会影响后续实验。

5. 将上步所得溶液和沉淀分两次加入到已装入收集管的吸附 柱(Spin Columns DS) 中,一次最多不超过 $700\,\mu\,\text{L}$ 。12,000 rpm(\sim 13,400×g)离心 1 分钟,倒掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。6. 向吸附柱中加入 $500\,\mu\,\text{L}$ Buffer GWI(使用前检查是否已加入无水乙醇),12,000 rpm 离心 1 分钟,倒掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。

7. 向吸附柱中加入 500 μL Buffer GW2 (使用前检查是否已加入无水乙醇), 12,000 rpm 离心 3 分钟, 倒掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。

注意: 如需进一步提高 DNA 纯度, 可重复步骤 7。

- 8. 12,000 rpm 离心 1 分钟,倒掉收集管中的废液。将吸附柱置于室温数分钟,以彻底晾干。
- 注意:这一步的目的是将吸附柱中残余的乙醇去除,乙醇的残留会影响后续的酶促反应(酶切、PCR等)。
- 9. 将吸附柱置于一个新的 1.5 mL 离心管中,向吸附柱的中间部位悬空加入 50 μ L Buffer GE 或灭菌水,室温放置 2-5 分钟,12,000 rpm 离心 1 分钟,收集 DNA 溶液,−20 $^{\circ}$ C保存。

注意:

- 1)如果下游实验对 pH 值或 EDTA 敏感,可以用灭菌水洗脱。洗脱液的 pH 值对洗脱效率有很大影响,若用水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5(可以用 NaOH 将水的 pH 值调到此范围),pH 值 低于 7.0 时洗脱效率不高。
- 2) 若需长期保存,推荐用 Buffer GE 洗脱并于-20℃保存。