

粪便基因组 DNA 提取试剂盒

货号: AC11024

规格: 50T/ 100T

保存: 酶需要-20℃保存, 其他室温(15℃-25℃) 干燥保存, 复检期 12 个月, 2℃-8℃保存时间更长。

试剂盒内容:

组份	50T	100T
RNase A	1mL	2×1mL
蛋白酶 K	1mL	2×1mL
溶液 SA	40mL	80mL
溶液 SB	20mL	40mL
溶液 SC	30mL	60mL
漂洗液	15mL	15mL×2
洗脱液	15mL	30mL
过滤柱	50 个	100 个
吸附柱	50 个	100 个
收集管	50 个	100 个

注: 试剂盒开封后溶液 SA、SB、SC 需在 2-8℃保存。

产品简介:

本试剂盒适合于从各种粪便中提取微生物 DNA。试剂盒中含有对粪便中各种细菌、真菌有很好裂解效果, 最大限度的保留了微生物 DNA 的多态性。

使用本试剂盒提取的 DNA 产量大、完整性好, 可直接用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

操作步骤 (仅供参考):

* 使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇, 加入体积请参照瓶体上的标签。所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

1. 称取粪便样本 50-200mg, 加入 400μL-800μL 溶液 SA, 冰上放置 10min, 12000g 离心 1min。
2. 弃上清, 沉淀中加入 400μL 溶液 SB, 20μL 10mg/mL RNA 酶 A, 20μL 10mg/mL 蛋白酶 k, 涡旋 30s, 65℃水浴 30-60min, 期间颠倒数次, 12000g 离心 2min。
3. 取上清于 1.5mL 离心管中, 加入 300-600μL 溶液 SC, 12000g, 离心 1-2min, 转移上清至过滤柱中 (过滤柱放在收集管中), 然后 12000 rpm 离心 1 min。
4. 吸取滤液至 DNA 吸附柱中, 室温静置 1-2min, 12000g 离心 0.5-1min (可重复一次)。
5. 倒掉收集管中的废液, 在吸附柱中加入漂洗液 500μL, 12000 rpm 离心 1min。(重复一次)
6. 倒掉收集管中的废液, 将吸附柱放回收集管, 12000 rpm 离心 0.5-1min。
7. 拿出吸附柱在室温干燥数分钟(因季节及气候等因素不等)。
8. 将吸附柱放入一个新的离心管中, 加入 50-100μL 洗脱液(65℃预热), 12000 rpm 离心 1min。

9. 将离心管中的液体重新加入到吸附柱中，12000 rpm 离心 1min。离心管中即为粪便微生物 DNA 溶液。

注意事项:

1. 新鲜的粪便样本会得到更高的产率，不同样本在采样前应先查阅相应的最佳保存条件。
2. 若溶液中出现浑浊可在 37℃ 水浴中溶解片刻至清澈，不会影响结果。
3. 在需要吸取上清液的步骤中应避免吸到沉淀，否则会堵塞吸附柱，并影响产物纯度。
4. 洗脱缓冲液的体积最好不少于 50 μ L，体积过小会影响回收效率；建议使用试剂盒附带的洗脱缓冲液，用水洗脱也会损失部分产物；DNA 应保存在-20℃ 避免反复冻融，以防降解。
5. 液体试剂避免接触皮肤，若意外接触应立即使用大量清水冲洗。