

粪便基因组 DNA 提取试剂盒

货号：D2700

规格：50T/ 100T

保存：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:	D2700-50T	D2700-100T
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
吸附柱	50 个	100 个
收集管	50 个	100 个
说明书	1 份	1 份

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：

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，取上清。
4. 吸取上清至 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 500ul，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 50-100ul 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 50ul，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。

相关产品：

- D1010 6×DNA Loading Buffer*
- T1060 50×TAE 缓冲液*
- T1050 5×TBE 缓冲液*
- M1060 D2000 DNA Ladder*
- M1400 1kb DNA Ladder*
- G8142 GoldView II 型核酸染色剂(5000×)*