

## 粪便基因组DNA提取试剂盒

产品货号：26225

产品规格：50T/100T

### 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。

### 产品组成：

试剂名称	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	2×15ml
洗脱液	15ml	30ml
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。

### 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 400 $\mu$ L-800 $\mu$ L 溶液 SA，冰上放置 10min，12000g 离心 1min。
2. 弃上清，沉淀中加入 400 $\mu$ L 溶液 SB，20 $\mu$ L 10mg/ml RNA 酶 A，20 $\mu$ L 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 300-600 $\mu$ L 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，12000rpm 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；建议使用试剂盒自带的洗脱缓冲液，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。

**有效期：**室温(15℃-25℃) 干燥保存，复检期 12 个月，2℃-8℃ 保存时间更长。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com