

粪便DNA提取试剂盒（1克样品）

(使用说明书 Ver.1.5.0)

产品说明

- ✧ 可最多1g土壤、粪便等样品中提取基因组DNA。
- ✧ 获得的基因组DNA产量高、纯度好，可以直接用于酶切、PCR、测序等分子生物学实验。
- ✧ 无需使用蛋白酶K和其它有机变性剂。
- ✧ 此产品仅供科研使用。

产品货号：

TB611A-10 (10次反应)



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
溶液制备	1
操作步骤	2
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	10次	保存
DNA/RNA保护剂	50ml	室温
基因组DNA洗涤液1	20ml	室温
基因组DNA洗涤液2	50ml	室温
基因组DNA洗脱液	5ml	室温
DNA结合液	10ml	室温
DNA洗涤液	2ml	室温
裂解管	10个	室温
磁珠	1.2ml	室温
3号柱CG	10个	室温
收集管	10个	室温

注意事项

- ◆ 售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。
- ◆ 试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。
- ◆ 环境温度低时基因组结合液或者基因组DNA洗涤液1可能出现析出和沉淀，可以在37°C水浴几分钟帮助重新溶解，恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。

产品特性

- ◆ 样品：可有效的从1g以内的哺乳动物粪便提取到细菌、真菌、病毒、线粒体和宿主DNA。
- ◆ DNA纯度：获得的基因组DNA产量高、纯度好，可直接用于PCR，高通量测序等各种分子生物学实验。
- ◆ 基因组DNA大小：一般经过震荡后，可回收到15-20kb大小左右的基因组DNA。
- ◆ 操作温度：室温 (15-30°C)

溶液制备

- ◆ DNA洗涤液在使用之前一定要配好，添加好乙醇后在试剂瓶上做好标记！！！
8ml 100%的乙醇到2ml的DNA洗涤液中

操作步骤:

1. 直接添加5ml的DNA/RNA保护剂到裂解管中，然后添加1g以内的哺乳动物粪到裂解管中，在涡旋仪上最大速下振荡10-15分钟混匀（如果使用高频振荡器时间可以适当缩短时间）。如破碎不完全会直接影响得率。
2. 选做：添加20 μ l的蛋白酶K溶液（20mg/ml）到裂解管中，涡旋振荡1分钟，室温下孵育1小时。
3. 将裂解管放到离心机里，在≥5,000 RPM下离心10分钟。
4. 将上一步所得上清3-4ml转移到15ml的离心管内，并添加等体积的异丙醇。
5. 涡旋振荡磁珠取100 μ l添加到上述混合物中，上下颠倒混匀20分钟左右，每2-3分钟混匀几次。
6. 将15mL离心管放在磁力架上，静置3分钟，待磁珠充分吸附在管壁上，吸弃废液。
7. 将离心管从磁力架中取出，添加2ml的基因组DNA洗涤液1，涡旋振荡直至磁珠从管壁上脱落，静置3分钟，再次放入磁力架中，静置3min，待磁珠充分吸附在管壁上，吸弃废液。
8. 将离心管从磁力架中取出，添加2ml的基因组DNA洗涤液2，涡旋振荡直至磁珠从管壁上脱落，静置3分钟，再次放入磁力架中，静置3min，待磁珠充分吸附在管壁上，吸弃废液。
9. 重复步骤8。
10. 用移液器尽可能多的吸净残余液体。
11. 将离心管开盖在室温下放置，如果没有加热模块可以在室温下放置10-15分钟。
12. 添加1200-1500 μ l的基因组DNA洗脱液混匀磁珠10分钟，期间反复抽吸或者振荡。
13. 磁吸磁珠。将上清（含有洗脱的DNA）转移到干净的离心管中。
以下离心力均在10,000-16,000xg范围内
14. 在一个合适的离心管中，添加1倍体积的DNA结合液到每1体积的DNA样品中，混匀。

DNA结合液 : DNA样品	Example
1 : 1	400 μ l : 400 μ l
1 : 1	1200 μ l : 1200 μ l
1 : 1	1500 μ l : 1500 μ l

15. 将混合物移置到3号柱G中并套在收集管内。离心1分钟，去除滤出液。
注意：柱所能容纳的样品体积为800 μ l。所以，如果样品体积超过800 μ l时，柱就要被多次填充和离心。
16. 添加600 μ l DNA洗涤液到柱中，离心1分钟，去除滤出液。
17. 重复步骤16
18. 空转2分钟以去除残留的乙醇，以免抑制下游反应。
19. 直接添加100 μ l（或更多）的DNA洗脱液到柱基质中，将柱移到1.5ml小型离心管内离心1分钟来洗脱DNA。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
DNA/RNA保护剂	TR110-50	50ml	室温
基因组DNA洗涤液1	TD3004-5-20	20ml	室温
基因组DNA洗涤液2	TD3004-2-50	50ml	室温
基因组DNA洗脱液	TD3004-3-5	5ml	室温
DNA结合液	TB6011-1-10	10ml	室温
DNA洗涤液	TD4003-2-2	2ml	室温
裂解管	TS6012-10	10个	室温
磁珠	TD4100-2-1.2	1.2ml	室温
3号柱CG	TC1006-10-G	10个	室温
收集管	TC1001-10	10个	室温