

土壤基因组DNA提取试剂盒

产品货号：26241

产品规格：50T/100T

产品简介：

本试剂盒适合于从褐土、淤泥、火山灰等各种极端土壤环境中提取微生物DNA。对土壤中各种细菌、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。本试剂盒采用我公司特有的腐殖质吸附材料，可高效专一的去各种腐殖质成分而丝毫不会影响DNA的产率，纯度较酚、氯仿抽提法提高数倍。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
溶液 A	25ml	50ml
溶液 B	3ml	6ml
溶液 C	5ml	10ml
溶液 D	10ml	20ml
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
PCR 增强剂	500 μ l	1ml

注：试剂盒开封后溶液 A、B、C、D 需在 2-8℃ 保存。PCR 增强剂-20℃ 保存。

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。

- 称取土壤样本 0.1-0.5g，在液氮中充分研磨成细粉末，加入 450ul 溶液 A 震荡混匀。
*也可直接称取样本 0.1-0.5g 于离心管(建议使用 2ml 圆底管)，加入 450ul 溶液 A 剧烈震荡混匀 1-2min 至没有固体块。使用液氮研磨效果最佳。
- 加入 50ul 溶液 B 充分颠倒混匀 (不要剧烈震荡)，65℃ 水浴 6min，每 2min 充分颠倒混匀一次。
- 加入 100ul 溶液 C 充分颠倒混匀 (不要剧烈震荡)，12000rpm 离心 10min 。
- 将上清转移到新的离心管，12000rpm 离心 2min 。
- 在吸附柱中加入 200ul 溶液 D，将离心后的上清加入到带有溶液 D 的吸附柱中，用移液器吹吸几次混匀，12000rpm 离心 1min。
- 将收集管中的滤出液混匀后重新吸入吸附柱(必须)，12000rpm 离心 1min。
- 倒掉收集管中的废液，在吸附柱中加入漂洗液 500ul，12000rpm 离心 1min。
- 倒掉收集管中的废液，重复步骤 7 两次(共漂洗三次)。
- 倒掉收集管中的废液，将吸附柱放回收集管，12000rpm 离心 2min 。
- 拿出吸附柱在室温干燥数分钟(因季节及气候等因素不等)，或 50℃ 干燥 1min。
- 将吸附柱放入一个新的离心管中，加入 50-100ul 洗脱液(65℃ 预热)，12000rpm 离心 1min。
- 将离心管中的液体重新加入到吸附柱中，12000rpm 离心 1min。离心管中即为土壤微生物 DNA 溶液。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

13. 若产物 PCR 效果差，可以适当稀释 DNA 产物，或添加 1/10 体积的 PCR 增强剂。

注意事项：

1. 新鲜的土壤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. 若产物含有腐殖质残余则会严重影响 DNA 的光吸收值，应采取电泳检测和分光光度计检测相结合的方式鉴定。
6. 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。

保存条件：

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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com