

柱式法提取土壤基因组试剂盒

货号：FB34471

规格：50T/100T

保存：室温（15℃-25℃）干燥保存，有效期 12 个月。

试剂盒组成：

产品名称	包装（50T）	包装（100T）	保存条件
溶液 SA	30mL	60mL	室温
溶液 SB	40mL	80mL	室温
溶液 SC	5mL	10mL	室温
溶液 SD	6mL	12mL	室温
溶液 SE	35mL	70mL	室温
漂洗液 1	21mL	42mL	室温
漂洗液 2	7.5mL	15mL	室温
研磨珠	13g	26g	室温
吸附柱（含收集管）	50 套	100 套	室温
洗脱液	2mL	4mL	室温
说明书	1 份	1 份	-

产品说明：

本试剂盒适合于从腐殖土、褐土、淤泥、火山灰等各种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，可高效专一的去除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。

使用方法（仅供参考）：

使用前请先在漂洗液 1、漂洗液 2 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（50T 规格，漂洗液 1 和漂洗液 2 分别加入无水乙醇 9mL 和 22.5mL，100T 规格，漂洗液 1 和漂洗液 2 分别加入无水乙醇 18mL 和 45mL）。

1. 于 2mL 离心管中称取土壤样本 0.25g，加入 500μL 溶液 SA，涡旋震荡混匀。
2. 12000rpm 离心 1min，用移液器吸除上清。
3. 向上述土壤沉淀中加入 0.25g 研磨珠，加入 720μL 溶液 SB，80μL 溶液 SC 涡旋震荡 10min。
4. 12000rpm 离心 1min，吸取 650μL 上清于新的 2mL 离心管中。
5. 向上述离心管中加入 100μL 溶液 SD 和 700μL 溶液 SE。
6. 将上述离心管中溶液加入到吸附柱中，每次最多加 700μL，静置 1min，12000rpm 离心 1min。

7. 倒掉收集管中废液,向吸附柱中加入 500 μ L 漂洗液 1(使用前请先检查是否加入无水乙醇)。
8. 12000rpm 离心 1min。
9. 倒掉收集管中废液,向吸附柱中加入 500 μ L 漂洗液 2(使用前请先检查是否加入无水乙醇)。
10. 12000rpm 离心 1min。
11. 12000rpm 空管离心 2min。
12. 拿出吸附柱,打开盖子,在室温干燥 10min,或 50 $^{\circ}$ C 干燥 1min。
13. 将吸附柱放入一个新的离心管中,加入 30 μ L 洗脱液,12000rpm 离心 1min,离心管中即为土壤微生物 DNA 溶液。

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、若溶液中出现浑浊现象,可在 37 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C 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。