

## 土壤 DNA 提取试剂盒-96 孔板 操作说明书

### 产品介绍

产品适用于从各种土壤中提取高纯度总 DNA。试剂盒采用独特的试剂配方和特别制造的固相吸附介质，在试剂配方中避免使用苯酚、氯仿等有毒有害化学物质，对操作人员、实验环境无毒害影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下，土壤 DNA 从各种样本中快速释放，吸附于高性能的固相基质。洗脱后即可获得高纯度土壤基因组 DNA。

### 存储和稳定性

- 除蛋白酶 K (固体) 应在 2°C~8°C 保存外，试剂盒内其它试剂在室温保存。
- 试剂盒保质期为 12 个月。

### 试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-30-02	ZD-TG-30-04
96 孔板	2 块	4 块
洗液板	2 块	4 块
收集板	2 块	4 块
玻璃珠	50 克/瓶×1	100 克/瓶×1
溶液 ST	60ml/瓶×2	60ml/瓶×4
溶液 GL	60ml/瓶×1	60ml/瓶×2
溶液 W1	48 ml/瓶×2	48 ml/瓶×4
溶液 W2	12ml/瓶×2	12ml/瓶×4
蛋白酶 K	50mg/管×2	50mg/管×4
溶液 TE	25ml/瓶×1	25ml/瓶×2
说明书	1 份	1 份

### 使用前准备

- 准备好所有必须的试剂和仪器，仔细阅读说明书。
- 将蛋白酶 K 用 0.55ml 纯水溶解。如蛋白酶 K 溶解后未立即用完，应按每次使用量分装成小份后-20 度保存备用，避免反复冻融造成酶活力下降。
- 溶液 W1、W2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 全部离心都在室温进行。

## 提取步骤

1. 将土壤样品粉碎，取 200mg 左右至 2ml 离心管中，加入 250mg 玻璃珠，加入 500 $\mu$ l 溶液 ST，涡旋混匀，70 $^{\circ}$ C 保温 10 分钟。
2. 漩涡振荡 10 分钟。加入 10 $\mu$ l 蛋白酶 K，56 $^{\circ}$ C 保温 15min。
3. 10000rpm 离心 2 分钟，取上清液 200 $\mu$ l，加入 200 $\mu$ l 溶液 GL，上下颠倒混匀。加入 200 $\mu$ l 无水乙醇，上下颠倒混匀。

注：如需更多 DNA，可取更多上清。溶液 GL、无水乙醇用量等同于上清体积。

4. 将 96 孔板尖头向下套入洗液板中。将步骤“3”混匀液转入 96 孔板中，最高转速（4000g）离心 5 分钟。取出 96 孔板然后弃去洗液板中溶液，将 96 孔板放回洗液板。
5. 每个样品孔中加入 550 $\mu$ l 溶液 W1，最高转速（4000g）离心 5 分钟。取出 96 孔板然后弃去洗液板中溶液，将 96 孔板放回洗液板。
6. 每个样品孔中加入 550 $\mu$ l 溶液 W2，最高转速（4000g）离心 5 分钟。取出 96 孔板然后弃去洗液板中溶液，将 96 孔板放回洗液板。
7. 最高转速（4000g）离心 10 分钟。弃去洗液板。
8. 将 96 孔板取出，尖头向下套入收集板中，向每个样品孔中加入 50~100 $\mu$ l 预热到 50~60 $^{\circ}$ C 的溶液 TE，静置 2~3 分钟后，最高转速（4000g）离心 5 分钟。DNA 溶液即被收集。

宁波市重鼎生物技术有限公司

电话：0574-88024486

传真：0574-88024536

主页：[www.genepure.com](http://www.genepure.com)

QQ：239202082