

一般实验室使用，仅用于 *体外*

# 土壤/淤泥基因组DNA提取试剂盒II (离心柱法)

目录号：DP4621 (50次)    DP4622 (200次)

*使用手册*

2018年7月，第1版



北京百泰克生物技术有限公司  
BioTeke Corporation

---

地 址：北京海淀区留学人员创业园

电 话：010-62951781

传 真：010-62951781

网 址：[www.bioteke.com](http://www.bioteke.com)

Email: [info@bioteke.com](mailto:info@bioteke.com)



北京百泰克生物技术有限公司  
Bioteke Corporation

## 一、试剂盒组成、储存、稳定性

|    | 试剂盒组成                  | 保存 | 50 次<br>( DP4621 )     | 200 次<br>( DP4622 ) |
|----|------------------------|----|------------------------|---------------------|
| 1  | 玻璃珠 ( 预封装 ) *          | 室温 | 50 管                   | 200 管               |
| 2  | 抽提缓冲液                  | 室温 | 40 mL                  | 160 mL              |
| 3  | 裂解液                    | 室温 | 5 mL                   | 20 mL               |
| 4  | 沉淀液                    | 室温 | 7 mL                   | 28 mL               |
| 5  | 腐殖酸去除剂干粉 <sup>#</sup>  | 室温 | 60 mg                  | 240 mg              |
| 6  | 腐殖酸去除剂重悬液 <sup>#</sup> | 室温 | 6 mL                   | 24 mL               |
| 7  | 结合液 CB                 | 室温 | 40 mL                  | 160 mL              |
| 8  | 抑制物去除剂 IR              | 室温 | 100 mL                 | 400 mL              |
| 9  | 漂洗液 WB                 | 室温 | 15 mL                  | 50 mL               |
|    |                        |    | <b>第一次使用前按说明加指定量乙醇</b> |                     |
| 10 | 洗脱缓冲液 EB               | 室温 | 15 mL                  | 20 mL               |
| 11 | 进口吸附柱 AC               | 室温 | 50 个                   | 200 个               |
| 12 | 收集管 ( 2 mL )           | 室温 | 50 个                   | 200 个               |

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

### 注意事项

\* : 玻璃珠已预封装好, 匹配鼎昊源 TL2020 高通量破碎仪使用, 如果使用其他品牌破碎仪请将玻璃珠转移至仪器匹配耗材内再使用。

<sup>#</sup>: 腐殖酸去除剂现配现用, 配置比例为 1 mL 腐殖酸去除剂重悬液稀释 10 mg 腐殖酸去除剂, 配置好的溶液在 1 个月内用完 (重悬液配置好后出现不溶沉淀为正常现象, 可放心使用)。

## 二、操作步骤

1、取 500 mg 样本转入离心管中, 加入 0.8 mL 抽提缓冲液, 破碎仪 1800 rpm, 破碎 15 min。

2、加入 100 uL 裂解液, 涡旋混匀。

3、70 °C 水浴 10 min, 期间颠倒混匀一次 (如果样本提取较困难可使用 90 °C )。

4、13 000 xg, 离心 5 min。

5、吸取全部上清液至一个新的离心管中, 加入 125 uL 沉淀液。

6、加入 100 uL 腐殖酸去除剂 (溶液有白色沉淀为正常, 使用前充分颠倒混匀), 充分旋转后冰浴 5 min, 13 000 xg 离心 5 min, 吸取 400 uL 上清至新的 2 mL 离心管中。

7、在离心管中加入 800 uL 结合液 CB, 200 uL 无水乙醇, 轻微旋转混匀后静置 2 min。

8、取 700 uL 混合液加入进口吸附柱 AC 中, 静置 1 min 后, 12000 rpm 离心 2 min, 弃下滤液。

9、重复上步骤一次, 直至 2 mL 离心管内混合液全部上样完成。

10、加入 900 uL 抑制物去除剂 IR 至进口吸附柱 AC 中, 静置 1 min 后, 12000 rpm 离心 2 min, 弃下滤液。

11、重复步骤 9。

12、加入 900 uL 漂洗液 WB, 至进口吸附柱 AC 中, 静置 1 min 后, 12000 rpm 离心 2 min, 弃下滤液。

13、空柱 13000 rpm 离心 3 min, 弃套管, 更换为新的 1.5 mL 或 2 mL 收集管。

13、打开离心柱管盖, 室温下晾干 3-5 min, 加入 70-120 uL 洗脱液 EB (需预先 65 °C 水浴 10 min), 室温静置 3 min, 12000 rpm 离心 2min, 弃离心柱, 回收收集管, 长期保存请将收集管放置于 -20 °C。