

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

Email: 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 (DP4621)	200 次 (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 [#]	室温	60 mg	240 mg
6	腐殖酸去除剂重悬液 [#]	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
			第一次使用前按说明加指定量乙醇	
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。

[#]: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), 充分斡旋后冰浴 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, 轻微斡旋混匀后静置 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 900uL 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。