

一般实验室使用，仅用于 *体外*

磁珠法土壤/淤泥基因组DNA提取试剂盒II（散装机提）

目录号：AU4621 50次
 AU4622 200次

使用手册

2019年1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	200 次
1	玻璃珠 (预封装)*	室温	50 个	200 个
2	抽提缓冲液	室温	45 mL	180 mL
3	裂解液	室温	6 mL	24 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	磁珠	4 °C	2 mL	8 mL
8	磁珠结合液 CB	室温	25 mL	100 mL
9	抑制物去除剂 IR	室温	50 mL	200 mL
10	漂洗液 WB	室温	50 mL	200 mL
11	洗脱缓冲液 EB	室温	6 mL	24 mL

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

手工加试剂操作步骤:(96 机器参考括号板位加入试剂)

1. 在深孔板第 1、2、7、8 列(1、2 板)加入 400 uL 磁珠结合液 CB;
2. 在深孔板第 3、4、9、10 列(3、4 板)加入 900 uL 抑制物去除剂 IR;
3. 在深孔板第 5、11 列(5 板)加入 900 uL 漂洗液 WB;
4. 在深孔板第 6、12 列(6 板)加入 100 uL 洗脱缓冲液 EB。

实验操作步骤(96 机器参考括号板位加入试剂)

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

2、加入 100ul 裂解液,涡旋混匀

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

4、13 000xg, 离心 5 min。

5、吸取全部上清液到一个新的离心管中,加入 125ul 沉淀液,涡旋混匀。

6、加入 100ul 腐殖酸去除剂(加入前需要混匀),充分旋转后冰浴 5min, 13 000 xg 离心 5min, 分别吸取 200ul 上清液(注意不要吸到沉淀)加入到深孔板 1、2、7、8 列(1、2 板)中,同时在深孔板 1、7 列(1 板)中加入 30 uL 磁珠。

设置核酸提取仪的程序,具体如下,“温度设置”时,洗脱温度设为 70°C,然后点击“运行”开始实验。

步 骤	孔 位	名 称	等待时 间(min)	混合时 间(min)	磁吸时 间(s)	混合 速度	容 积	运行 状态
1	1	吸附 核酸	0	5	60	三	600	否
2	2	吸附核 酸	0	5	60	三	600	否
3	3	漂洗	0	5	60	四	600	否
4	4	漂洗	0	5	60	四	800	否
5	5	漂洗	0	5	60	五	800	否
6	6	洗脱	2	10	60	四	200	否
7	2	弃磁珠	0	1	0	三	300	否

7、实验结束后取出搅拌套和深孔板,将深孔板 6、12 列(6 板)中的核酸溶液转移至 EP 管。

