

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（预封装）

目录号：AU46212 16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	预封装孔位	容积 (ul)
1	玻璃珠 (预封装) *	/	
2	抽提缓冲液	/	
3	裂解液	/	
4	沉淀液	/	
5	腐殖酸去除剂干粉 [#]	/	
6	腐殖酸去除剂重悬液 [#]	/	
7	磁珠	/	
8	磁珠结合液 CB	1、2、7、8	400
9	抑制物去除剂 IR	3、4、9、10	900
10	漂洗液 WB	5、11	900
11	洗脱缓冲液 EB	6、12	100

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

注意事项

本试剂盒中 7-10 号试剂已经分装在 96 孔深孔板中，磁珠存放于 4℃，使用时取 30ul 加入到深孔板 1、7 列中。

* :玻璃珠已预封装好，匹配鼎昊源 TL2020 高通量破碎机使用，如果使用其他品牌破碎机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 500mg 样本转入离心管中，加入 0.8ml 抽提缓冲液，破碎机 1800rpm，破碎 15min。

2、加入 100ul 裂解液，涡旋混匀。

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

4、13 000xg，离心 5min。

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(使用前充分混匀)，充分静置后冰浴 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）列中，同时在深孔板 1、7 列中加入 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℃，插入搅拌套，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，小心取出搅拌套和深孔板，将深孔板 6、12 列中的核酸溶液转移至 EP 管（若有少量磁珠残留，可离心去除，残留磁珠不影响 PCR）。