

一般实验室使用，仅用于**体外**

磁珠法细菌基因组DNA提取试剂盒 II型（预封装）

目录号：AU20011 - II 16次

使用手册

2016年11月，第2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	磁珠结合液 CB	1、7	300
2	裂解液 TL	1、7	150
3	缓冲液 BB	2、8	300
4	磁珠	2、8	20
5	磁珠 IR	3、9	450
		4、10	550
6	漂洗液 WB	5、11	650
7	洗脱缓冲液 TE	6、12	120
8	溶菌酶	/	1000 (-20℃)
9	蛋白酶 K	/	20mg(干粉-20℃)
10	RNase A	/	100 (-20℃)
11	1×PBS 缓冲液	/	5 ml

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 1-7 号试剂已经分装在 96 孔深孔板中, 蛋白酶 K 使用前可先短暂离心, 加入 1mL 去离子水充分溶解后使用。

二、操作步骤

- 1、小心撕开 96 孔深孔板的塑封膜, 注意保持深孔板的平稳。
- 2、在深空板的第 1 列和第 7 列分别加入平板菌 (接种环刮下)、菌液离心沉

淀物 (100 uL 1×PBS 重悬) 或者 100 uL 菌液 (浓度调整至 10^7 - 10^9 左右), 20 uL 稀释后的蛋白酶 K, 4 uL RNase A 和 50 uL 溶菌酶 (10 mg/ml), 如果提取的样本是葡萄球菌, 最好用溶葡萄球菌酶 10 uL (百泰克有售)。

- 3、将深孔板平稳放入自动核酸提取仪, 然后将搅拌套插入到卡槽中。
- 4、设置核酸提取仪的程序, 具体如下, “温度设置” 时, 裂解温度设为 65 °C, 洗脱温度设为 65 °C, 然后点击 “运行” 开始实验。
- 5、运行步骤 1 后取下搅拌套和深孔板, 在深孔板的第 1、7 列加入 280 uL 的无水乙醇, 放入深孔板, 插入搅拌套, 运行程序步骤 2。

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	裂解	0	30	0	中	500	否
2	2	转移磁珠	0	1	30	慢	300	否
3	1	吸附核酸	0	10	60	慢	500	否
4	3	漂洗	0	3	30	中	400	否
5	4	漂洗	0	2	30	中	400	否
6	5	漂洗	0	1	30	中	400	否
7	6	洗脱	2	15	60	中	200	否
8	2	弃磁珠	0	0	0	慢	0	否

- 5、实验结束后, 小心取出搅拌套和深孔板, 将深孔板的第 6 列和第 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)