

8、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，少量的磁珠不影响 PCR）。

一般实验室使用，仅用于 *体外*

磁珠法痰液基因组DNA提取试剂盒 (预封装)

用于提取痰液中的DNA

目录号： AU70211（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

技术咨询：QQ768300283

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	150
8	蛋白酶 K	/	20 mg(干粉-20℃)
9	溶菌酶	/	1000 (-20℃保存)
10	RNase A	/	100 (-20℃保存)
11	痰液液化液	/	20 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 RNase-free 水充分溶解后使用。

二、 操作步骤

- 1、取出样本,用 1ml 的痰液液化液液化样本,然后将混合液吸入新的 1.5ml 离心管中,涡旋振荡 1min 后, 12000rpm 室温离心 2min,弃上清,留沉淀备用(注意:根据痰液的粘稠度添加痰液液化液)。
- 2、向离心管中加入 100ul 缓冲液 1*PBS (1*PBS 自备), 50ul 溶菌酶, 20ul 蛋白酶 K, 4ulRNase, 涡旋振荡混匀, 65℃ 水浴 40min, 期间颠倒混匀 5-10 次, 水浴完成后, 得到样本前处理液。
- 3、小心撕开 96 孔深孔板的塑封膜, 注意保持深孔板的平稳。
- 4、在深孔板的第 1 列和第 7 列分别加入全部的样本前处理液。
- 5、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。
- 6、设置核酸提取仪的程序, 具体如下, 裂解温度设为 65℃, 洗脱温度设为 65℃, 然后点击“运行”开始实验。
- 7、运行步骤 1 后, 取下搅拌套和深孔板, 在深孔板的第 1 列和第 7 列加入 325ul 的无水乙醇, 放入深孔板, 插入搅拌套, 从步骤 2 开始运行程序。

步骤	孔位	名称	等待时间	混合时间	磁吸时间	混合速度	容积
1	1	裂解	0	30	0	中	500
2	2	转移磁珠	0	1	30	慢	300
3	1	吸附核酸	0	10	60	慢	500
4	3	漂洗	0	3	30	中	400
5	4	漂洗	0	2	30	中	400
6	5	漂洗	0	1	30	中	400
7	6	洗脱	2	15	60	中	200
8	1	弃磁珠	0	1	0	慢	0