

一般实验室使用，仅用于**体外**

磁珠法石蜡包埋组织RNA提取试剂盒 (预封装)

目录号: AU53211 16次

使用手册

2017年3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	去蛋白液 RE	2、8	700
2	漂洗液 RW	3、4、9、10	700
3	RNase-free H ₂ O	6、12	40
4	磁珠	/	320
5	裂解液 MRL	/	15 mL
6	溶液 PTL	/	5 mL
7	蛋白酶 K	/	20mg (-20℃保存)

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 1-3 号试剂已经分装在 96 孔深孔板中。

蛋白酶 K 使用前应稀释至 20mg/ml。

二、操作步骤

1. 将石蜡组织切成 5~10 um 厚的薄片，用灭菌小镊子将切片放入 1.5 ml 离心管中，组织的量在 5-20 mg 左右（5-10 片），加入 1 ml 二甲苯，涡旋振荡 10s。
2. 室温 12,000 rpm 离心 2min，弃上清，加入 1ml 无水乙醇，涡旋混匀，室温 12,000 rpm 离心 2min。
3. 弃上清，室温晾干 10 min 或直至残留的乙醇已完全挥发。

4. 加入 240 ul 溶液 PTL 和 10 ul 蛋白酶 K 溶液，涡旋混匀，55℃ 孵育 15min，再 80℃ 孵育 15min。
5. 加入 750 ul 裂解液 MRL，涡旋混匀，室温放置 2min。
6. 加入 0.2 ml 氯仿，盖紧样品管盖，涡旋混匀 15s，并将其在室温下孵育 5 min。
7. 于 4℃ 12,000 rpm 离心 10 分钟，样品会分成三层：下层有机相，中间层和上层无色的水相，RNA 存在于水相中。取 400 ul 上清转移到深孔板中 1 列 7 列。
8. 在深孔板第 1、7 列加入 400 ul 无水乙醇，20 ul 磁珠。
9. 运行以下程序

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	10	60	慢	600	否
2	2	漂洗	0	3	45	中	400	否
3	3	漂洗	0	2	45	中	400	否
4	4	漂洗	0	1	45	中	400	否
6	6	洗脱	3	5	60	中	200	否
7	2	弃磁珠	0	0	0	中	0	否

10. 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 RNase free 离心管中。