

5、实验结束后，仪器发出“滴滴滴”报警声，小心顺序取出搅拌套和深孔板，将深孔板的第 6 列和第 12 列中的所得 DNA 溶液转移至干净离心管中 -80 °C 长期保存。(若有少量磁珠残留，可离心去除，少量磁珠不影响 PCR)。

一般实验室使用，仅用于 *体外*

## 磁珠法质粒小提试剂盒 (预封装)

目录号：AU10111 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](http://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 IR	3、9	700
2	漂洗液 WB	4、10	700
3	80%乙醇	5、11	700
4	洗脱缓冲液 TE	6、12	120
5	溶液 P1	/	5 ml
6	溶液 P2	/	5 ml
7	溶液 P3		8 ml
8	磁珠	/	400
9	RNase A	/	50

本试剂盒在室温储存 18 个月不影响使用效果。

### 注意事项

- 第一次使用时，将试剂盒所带全部的 RNase A 加入溶液 P1 后（终浓度 100 ug/ml）置于 4 °C 保存。如果溶液 P1 中 RNase A 失活，提取的质粒可能会混杂有微量 RNA 残留，这时可在溶液 P1 中补加 RNase A 即可。
- 环境温度低时溶液 P2 中 SDS 可能会析出浑浊或者沉淀，可在 37 °C 水浴加热几分钟，即可恢复澄清，不要剧烈摇晃，以免形成过量的泡沫。
- 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

## 二、操作步骤

- 取 1.5-4.5 ml 过夜培养的菌液，12,000 rpm 离心 30 秒，弃上清，收集菌体，尽可能的倒干上清。
- 用 250 μl 溶液 P1 重悬菌体沉淀，涡旋振荡至彻底悬浮。
- 加 250 μl 的溶液 P2，温和地上下翻转 6-10 次使菌体充分裂解，直到溶液变得清亮。
- 加 400 μl 溶液 P3，立即温和地上下翻转 6-10 次，室温放置 5 分钟。室温 12,000 rpm 离心 10 分钟。
- 小心转移 800 ul 上清到一个新的离心管中，加入 200 ul 异丙醇。
- 小心撕开 96 孔深孔板的塑封膜，将上一步得到的液体转移至深孔板的第一、2、7、8 列中，每孔 500 ul，在 1、7 列加入 20 ul 磁珠（使用前充分混匀）。
- 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。
- 按照以下表格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 65°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	裂解结合	0	10	60	中	600	否
2	2	裂解结合	0	10	60	中	600	否
4	3	漂洗	0	4	30	中	400	否
5	4	漂洗	0	3	30	中	400	否
6	5	漂洗	0	2	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