

一般实验室使用，仅用于 *体外*

# 病毒DNA/RNA提取试剂盒 (预封装)

用于提取血清、血浆中病毒DNA、RNA

目录号： AU52011 16次

*使用手册*

2016年11月，第3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](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	病毒结合液	1、7	600
2	病毒磁珠缓冲液 BB	2、8	600
3	Wash Buffer I	3、9	700
4	Wash Buffer II	4、10	900
5	Wash Buffer III	5、11	700
6	洗脱缓冲液	6、12	50
7	蛋白酶 K	/	40 mg (干粉)
8	病毒磁珠	/	400 ul (4℃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 1-5 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、病毒的裂解：

使用不同的实验材料需采用不同的裂解步骤，具体说明如下：

#### ◆ 血浆、血清、无细胞体液、病毒原液中病毒的裂解：

- ① 取 10-200 ul 的血浆、血清、无细胞体液、病毒原液，  
10-100 ul 的全血，如果起始量不足 200 ul，用 PBS 溶液  
或 RNase-free dH<sub>2</sub>O 补足至 200 ul。◆ 感染病毒的组织裂解：

① 取 10 mg 感染病毒的组织进行液氮研磨，研磨后的组织加入 200 ul PBS 溶液或 RNase-free dH<sub>2</sub>O。

2、小心撕开 96 孔深孔板的塑封膜，注意保持深孔板的平稳。

3、在深孔板的第 1 列和第 7 列分别加入 200 ul 样本和 25 ul 蛋白酶 K (40mg/ml)；第 2 列和第 8 列分别加入 25 ul 病毒磁珠（使用前充分混匀）。

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 75 ℃，洗脱温度设为 65 ℃，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 (ul)	运行状态
1	1	裂解	0	5	0	中	500	否
2	2	转移磁珠	0	1	30	中	300	否
3	1	结合	0	10	90	中	500	否
4	3	漂洗	0	1	90	中	400	否
5	4	漂洗	0	1	90	中	400	否
6	5	漂洗	0	0	30	中	500	否
7	6	洗脱	0	5	60	中	200	否
8	1	弃磁珠	0	1	0	中	400	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，少量的磁珠不影响 PCR）。