

一般实验室使用，仅用于 *体外*

# 病毒DNA提取试剂盒 (磁珠法)

用于提取血清、血浆中病毒DNA

目录号：AU3201 (50次) AU3202 (200次)

*使用手册*

2016年8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

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、提取原理简介

核酸提取过程中，利用磁珠吸附原理，通过特制的溶液使核酸释放并和磁珠结合，利用磁力架吸附磁珠转移液体，实现磁珠/核酸的纯化，简单快捷的完成提取。（本试剂盒同样适用于百泰克的全自动核酸提取仪 AU1001 以及 AU1001-96）

## 二、试剂盒组成、储存、有效期

试剂组成	保存温度	50 次 (AU3201)	200 次 (AU3202)
病毒结合液	室温	15ml	60ml
漂洗液 bufferA	室温	35ml	140ml
漂洗液 bufferB	室温	35ml	140ml
漂洗液 bufferC	室温	35ml	140ml
洗脱液 wash buffer	室温	3ml	10ml
病毒磁珠	2-4℃	0.5ml	2ml
蛋白酶 K (40mg/ml)	-20℃	40mg	40mg x 4

## 三、注意事项

- 1、每支蛋白酶 K 干粉中加入 1ml 的去离子水，涡旋振荡，使其完全溶解，即可使用，溶解后的蛋白酶 K 需保存至-20℃，短时间内使用可放置到 4℃，反复冻融不得超过 5 次，且室温下放置不易超过 5h。
- 2、病毒磁珠用完后室温下不易放置太长时间，需要放置到 4℃下保存。

## 四、样本要求

- 1、适用样本类型：血清、尿液、拭子洗液等。
- 2、样本保存：可立即进行提取，也可于 4℃ 保存待测，保存时间不超过 24h，长期保存需放置到-80℃。

## 五、手工操作步骤

- 1、取 300ul 的病毒结合液加到 1.5ml 的无酶离心管中，然后加入 40mg/ml 的蛋白酶 K 20ul，和 10ul 的病毒磁珠(加入前摇匀)，最后加入 200ul 的血清样本，涡旋振荡混匀，55℃水浴 15min,期间颠倒混匀数次。
- 2、取出水浴的无酶离心管，放置到磁力架上，磁吸 90s，用移液器小心吸弃上清，（注意不要吸到管底的磁珠）
- 3、从磁力架上取下离心管，加入 700ul 的漂洗液 BufferA，吹打混匀或者涡旋混匀 30s，使磁珠重悬，然后把离心管放置到磁力架上，磁吸 90S，小心吸弃上清。
- 4、加入 700ul 的漂洗液 BufferB，吹打混匀或者涡旋混匀 30s，使磁珠重悬，然后把离心管放置到磁力架上，磁吸 90S，小心吸弃上清。
- 5、取 700ul 的漂洗液 BufferC,加到离心管中，（注意：离心管不要脱离磁力架）尽量不要吹散磁珠，然后直接吸弃上清。
- 6、加入 50ul 的洗脱液 wash buffer，取下离心管，50℃水浴 5min,期间涡旋 3—4 次（每次涡旋 10S），使核酸从磁珠上洗脱下来。
- 7、把离心管放置到磁力架上磁吸 60S，将液体转移至一个新的 1.5ml 的无酶离心管中-20℃下保存。