

一般实验室使用，仅用于 *体外*

病毒DNA/RNA提取试剂盒 (磁珠法)

用于提取血清、血浆中病毒DNA、RNA

目录号： AU5201 (50次) AU5202 (200次)

使用手册

2017年12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	保存条件	50 次 (AU5201)	200 次 (AU5202)
病毒结合液	室温	30ml	120ml
蛋白酶 K	-20℃	40mg	4 x 40mg
Wash Buffer I	室温	35ml	150ml
Wash Buffer II	室温	45ml	180ml
Wash Buffer III	室温	35ml	150ml
病毒磁珠	4℃	500ul	2ml
洗脱缓冲液	室温	2.5ml	10ml

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

注意事项

- 1、为避免降低活性，方便运输，提供 40mg 蛋白酶 K 为冻干粉状，使用时可短暂离心后，加入 1 ml 灭菌水溶解，-20℃ 保存，经常使用可以放在 4℃。
- 2、避免试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。
- 3、磁珠储存条件为 4℃，磁珠用前需摇匀，用后需盖紧瓶盖，防止液体挥发，以防磁珠干燥失效。

二、操作步骤

1、病毒的取样：

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：

取 10~200 μ l 的血浆、血清、无细胞体液、病毒原液，如果起始量不足 200 μ l，用 1xPBS 溶液

或生理盐水补足至 200 μ l。

◆ 感染病毒的组织裂解：

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 μ l 的 1xPBS 溶液或生理盐水。

2、在 1.5ml 的离心管中加入 600ul 的病毒结合液，然后加入上面处理好的病毒样本原液 200ul，再加入 20ul 的蛋白酶 K，10ul 的病毒磁珠，涡旋振荡混匀后，55℃ 水浴 15min，水浴期间要颠倒混匀 3-4 次，然后取出放置到磁力架上。

3、磁吸 2min 后，小心吸弃上清，然后加入 700ul Wash Buffer I，涡旋振荡 20s 后放置到磁力架上磁吸 1-2min 后小心吸弃上清。

4、在离心管中加入 900ul Wash Buffer II，涡旋振荡 20S 后，放置到磁力架上，磁吸 1-2min，然后小心吸弃上清。

5、将离心管放置到磁力架上，在离心管中加入 700ul Wash Buffer III，连磁力架一起轻柔颠倒 5-10 次，吸弃上清，然后在离心管中加入 50ul 的洗脱缓冲液，涡旋 2min 后放置到磁力架上磁吸 1-2min，然后用移液器小心抽吸出上清，转移至干净的离心管中，以备下游试验使用。

注意事项：1、磁吸完后吸弃上清时，小心不要把管壁上的磁珠吸弃掉。

2、最后洗脱下来的核酸，如果有少量的磁珠残留，可短暂离心去掉。