

# Imagene<sup>®</sup>

## Virus Genomic DNA/RNA Kit

### 病毒基因组 DNA/RNA 快速提取试剂盒

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonix.com/>

**CODONIX**

RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY  
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

## Virus Genomic DNA/RNA Kit

### 病毒基因组 DNA/RNA 快速提取试剂盒

#### RE130

##### ❖ 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	50 次(RE130-01)
裂解液 VLB	室温	20 ml
Poly Carrier	-20℃	200µl
去蛋白液 PR	室温	25 ml
漂洗液 RB	室温	10 ml 第一次使用前按说明加指定量乙醇
RNase-free H <sub>2</sub> O	室温	10 ml
RNase-free 吸附柱 AC 和收集管 CT	室温	50 套

室温储存 12 个月不影响使用效果，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

##### ❖ 产品介绍:

采用特异性结合病毒 DNA/RNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，病毒 DNA/RNA 提取试剂盒适合于从无细胞体液，包括血浆、血清、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液及尿液等中快速提取高纯的病毒 DNA/RNA。该产品可以满足绝大多数的病毒 RNA/DNA 的同时提取要求，如病毒 RNA：HCV（丙肝病毒）、HIV（艾滋病毒）、和 HTLV（人类嗜 T 淋巴细胞病毒）；病毒 DNA：HBV（乙肝病毒）和 CMV（巨细胞病毒）等等。病毒裂解后，DNA/RNA 后在高离序盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜（特别配备了 Poly Carrier 可以从体系中轻松捕获微量核酸），再通过一系列快速的

漂洗—离心的步骤，将盐、细胞代谢物、蛋白等杂质去除，最后低盐的洗脱缓冲液将纯净的病毒 DNA/RNA 从硅基质膜上洗脱。纯化后的病毒核酸无杂质和 PCR 抑制剂，可直接适用于 PCR/RT-PCR 分析。

#### ❖ 产品特点：

1. 不需要使用有毒的苯酚等试剂，也不需要乙醇沉淀等步骤。
2. 节省时间，简捷，单个样品操作一般可在 20 分钟内完成。
3. 多次柱漂洗确保高纯度，提取的病毒 DNA/RNA 纯度高，质量稳定可靠，可适用于各种常规操作，包括 PCR/RT-PCR、酶切、测序、Southern 杂交等。

#### ❖ 注意事项：

1. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到 13,000rpm 的传统台式离心机。
2. 开始实验前将需要的水浴先预热到特定温度备用。
3. 裂解液 VLB 和去蛋白液 PR 中含有刺激性化合物，操作时戴乳胶手套，避免沾染皮肤、眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时，要用大量清水或者生理盐水冲洗。
4. **Poly Carrier:**

**Poly Carrier 使用方法：**如果起始处理量很少，我们推荐使用 Poly Carrier，如果预期有较大量核酸产量，用户可以根据需要选择是否加入 Poly Carrier。使用时在每个样品提取所需裂解液 VLB 中加入 4 $\mu$ l Poly Carrier 储存溶液，将裂解液 VLB 与 Poly Carrier 溶液充分颠倒混匀即可(裂解液 VLB 容易起泡沫，请勿使用涡旋振荡混匀)。也可根据样品数量，在总共需要的裂解液 VLB 中加入总共需要的 Poly Carrier 混匀备用。混合液在室温 24 小时内稳定。

#### ❖ 操作步骤：（实验前请先阅读注意事项）

**提示：**第一次使用前请先在 10ml 漂洗液 RB 中加入 40ml 无水乙醇，充分混匀，加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！

1. 将 200 $\mu$ l 血清等体液（需回复到室温，不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足）转入

1.5ml 离心管，加入 400 $\mu$ l 裂解液 VLB，**立刻涡旋振荡充分混匀。**

**如果处理样品量小或者病毒预期浓度较低，建议在 400 $\mu$ l 裂解液 VLB 中加入 4 $\mu$ l Poly Carrier 储存溶液。**

2. 室温(15-25 $^{\circ}$ C)放置 10 分钟，每隔 5 分钟，振荡混匀一次。
3. 加入 450 $\mu$ l 无水乙醇，**立刻涡旋振荡充分混匀。**

**如果周围环境高于 25 $^{\circ}$ C,乙醇需要冰上预冷后再加入。**

4. 将上述混合物加入一个吸附柱 AC 中，(吸附柱 AC 放入收集管 CT 中) 13,000rpm 离心 30-60 秒，倒掉收集管 CT 中的废液。

**如果总体积超过 750 $\mu$ l，可分两次将溶液加入同一个吸附柱 AC 中。**

5. 加 500 $\mu$ l 去蛋白液 PR，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液。
6. 加入 500 $\mu$ l 漂洗液 RB (**请先检查是否已加入无水乙醇!**)，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液，加入 500 $\mu$ l 漂洗液 RB，重复一遍。
7. 将吸附柱 AC 放回空收集管 CT 中，13,000rpm 离心 2 分钟，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
8. 取出吸附柱 AC，放入一个 RNase free 的离心管中，在**吸附膜的中间部位**加 30-50 $\mu$ l RNase free H<sub>2</sub>O (事先在 65-70 $^{\circ}$ C 水浴中加热效果更好)，室温放置 1 分钟，12,000rpm 离心 1 分钟。如果想得到较多量的 DNA/RNA，可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，12,000rpm 离心 1 分钟。

**洗脱体积越大，洗脱效率越高。如果需要 DNA/RNA 浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积不应少于 20 $\mu$ l，体积过小降低洗脱效率，减少 DNA/RNA 产量。**

9. 病毒 DNA 可以存放在 2-8 $^{\circ}$ C，如果要长时间存放，可以放置在 -20 $^{\circ}$ C。病毒 RNA 建议最好立刻使用，否则立刻短期放置在 -70 $^{\circ}$ C 备用。

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>

## CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park  
Building 6, No.88 6th Kechuang St. Economic-Technological Development Area, Beijing, China  
Tel: 010-56315162 [www.codonx.com](http://www.codonx.com)

