

SteadyPure 病毒DNA/RNA快速提取试剂盒

SteadyPure Quick Virus DNA / RNA Extraction Kit

Code No. AG21034

包装量: 50 rxns
保存温度: 室温 (15 ~ 30°C)

产品概述

SteadyPure 病毒 DNA / RNA 快速提取试剂盒采用高结合力的离心吸附柱和独特的病毒裂解缓冲液系统，可快速从全血、血浆、血清、细胞培养液、病毒原液及感染病毒的组织等样本中高效提取病毒 DNA / RNA。本产品具有收量高、操作简单、速度快等特点，仅需 10 min 便可获得高纯度、高质量的病毒 DNA / RNA，适用于各种分子生物学实验，包括 PCR / RT-PCR、qPCR / RT-qPCR、文库构建、Southern 杂交、芯片分析等。

安全操作

实验过程中可能会接触到强变性剂，实验操作开始前请穿戴合适的实验服、护目镜、口罩和手套，然后再进行实验操作。

【注意：实验过程中产生的废液需要收集在废液桶中专门处理。】

如果缓冲液 Buffer QLS for Virus 和 Buffer QWA for Virus 不小心溅出，请立刻用大量的清水冲洗。

详细信息请参考相关 MSDS 信息。

产品组成

Buffer QLS for Virus	20 ml
Buffer QWA for Virus ^{*1}	12 ml
Buffer QWB for Virus ^{*2}	27 ml
RNase Free Water ^{*3}	15 ml
<i>Quick Virus DNA / RNA</i> Mini Columns	50 sets
Collection tubes	50 pcs
RNase Free tubes ^{*4}	50 pcs

*1: Buffer QWA for Virus 首次使用前，请添加 18 ml 的无水乙醇（Buffer QWA for Virus 与无水乙醇体积比为 2 : 3），混合均匀后在瓶子上做好标记，室温下保存。

*2: Buffer QWB for Virus 首次使用前，请添加 63 ml 的无水乙醇（Buffer QWB for Virus 与无水乙醇体积比为 3 : 7），混合均匀后在瓶子上做好标记，室温下保存。

*3: 开启后建议保存于 -20 °C。

*4: 此组分仅用于洗脱 DNA / RNA，前期裂解所用离心管需自备。

实验前准备

1. 自备：无水乙醇、1.5 ml 离心管（RNase-free）、枪头（RNase-free）、移液器。
2. Buffer QWA for Virus 首次使用前，请添加 18 ml 的无水乙醇（Buffer QWA for Virus 与无水乙醇体积比为 2 : 3），混合均匀后在瓶子上做好标记，室温下保存。
3. Buffer QWB for Virus 首次使用前，请添加 63 ml 的无水乙醇（Buffer QWB for Virus 与无水乙醇体积比为 3 : 7），混合均匀后在瓶子上做好标记，室温下保存。

保存及运输

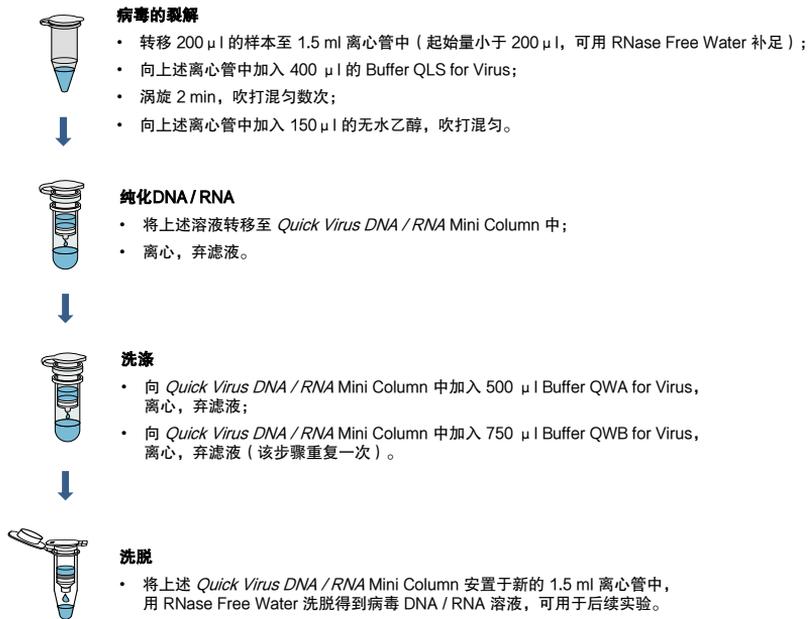
保存温度: 室温 (15 ~ 30°C) 保存

运输温度: 室温 (15 ~ 30°C) 运输

➤ 注意事项

1. 应尽量使用新鲜的实验材料，以确保提取的 DNA / RNA 不被降解。
2. 使用液氮研磨组织材料时，应及时补加液氮，以确保提取的 DNA / RNA 不被降解。
3. 样本量切勿超过最大起始量，否则会堵塞 *Quick Virus DNA / RNA Mini Column*，影响 DNA / RNA 收量及纯度。
4. *Quick Virus DNA / RNA Mini Column* 的最大容积为 700 μ l，若样本上样体积超过 700 μ l，请分次加入：上样 700 μ l 混合液后，静置，离心，弃滤液，然后将剩余混合液再次上样，重复此步骤；或使用多个 *Mini Columns* 进行纯化。
5. 提取全血及组织等含细胞的样本时，裂解过程中会释放部分细胞 DNA / RNA，后续检测设计引物时应避免同源性。
6. 操作过程中，*Quick Virus DNA / RNA Mini Column* 的吸附柱放入 Collection tube 或 1.5 ml 离心管中（或从中取出）的过程需竖直操作，避免吸附柱柱头触碰管壁，造成污染。
7. 操作过程中，需室温离心的步骤，请确保离心机温度保持在 20 ~ 25 $^{\circ}$ C，避免溶液中晶体析出。

➤ 操作流程简图



➤ 操作流程

病毒的裂解：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、唾液、病毒原液或其他无细胞体液中病毒的裂解：

1. 转移 10 ~ 200 μ l 的血浆、血清、唾液、病毒原液或其他无细胞体液至 1.5 ml 离心管中。（注：如果起始量小于 200 μ l，可用 RNase Free Water 补足至 200 μ l。）
2. 立即加入 400 μ l 的 Buffer QLS for Virus，涡旋振荡混匀 2 min，用移液器吹打混匀数次。
3. 向上述裂解液中加入 150 μ l 的无水乙醇，用移液器充分吸打混匀，然后进行后续“纯化步骤”。

◆ 血液中病毒的裂解：

1. 转移 10 ~ 100 μ l 的全血至 1.5 ml 离心管中，用 RNase Free Water 补足至 200 μ l。
2. 立即加入 400 μ l 的 Buffer QLS for Virus，涡旋振荡混匀 2 min，用移液器吹打混匀数次。
3. 裂解后 12,000 rpm 室温离心 3 min，将上清转移至新的 1.5 ml 离心管中。
4. 向上清中加入 150 μ l 的无水乙醇，用移液器充分吸打混匀，然后进行后续“纯化步骤”。

**◆ 感染病毒的组织裂解：**

1. 取 2~10 mg 感染病毒的组织进行液氮研磨，向研磨后的组织中加入 200 μ l 的 RNase Free Water。（注：也可使用匀浆器研磨组织样本，匀浆液 12,000 rpm 室温离心 3 min，转移 200 μ l 上清液至 1.5 ml 离心管中。例如：取 100 mg 的组织样本加入 2 ml RNase Free Water 进行匀浆。）
 2. 立即加入 400 μ l 的 Buffer QLS for Virus，涡旋振荡混匀 2 min，用移液器吹打混匀数次。
 3. 裂解后 12,000 rpm 室温离心 3 min，将上清转移至新的 1.5 ml 离心管中。
 4. 向上清中加入 150 μ l 的无水乙醇，用移液器充分吸打混匀，然后进行后续“纯化步骤”。
-

纯化步骤：

1. 将上述溶液转移至 *Quick Virus DNA / RNA* Mini Column 中，室温静置 2 min 后，12,000 rpm 室温离心 2 min，弃滤液。
(注：①如果吸附柱中的液体未能全部离心至收集管中，请加大转速、延长离心时间至液体完全转移到收集管中。
② *Quick Virus DNA / RNA* Mini Column 的最大容积为 700 μ l，若样本上样体积超过 700 μ l，请分次加入：上样 700 μ l 混合液后，静置，离心，弃滤液，然后将剩余混合液再次上样，重复此步骤。)
 2. 向 *Quick Virus DNA / RNA* Mini Column 中加入 500 μ l 的 Buffer QWA for virus，12,000 rpm 室温离心 1 min，弃滤液。
(注：请确认 Buffer QWA for virus 中已经加入了指定体积的 100% 乙醇。)
 3. 向 *Quick Virus DNA / RNA* Mini Column 中加入 750 μ l 的 Buffer QWB for virus，12,000 rpm 室温离心 1 min，弃滤液。
(注：请确认 Buffer QWB for virus 中已经加入了指定体积的 100% 乙醇。)
 4. 重复一次纯化步骤 3。
 5. 将 *Quick Virus DNA / RNA* Mini Column 安置于新的 2.0 ml Collection Tube 上，12,000 rpm 室温离心 2 min。
(注：安装于新的 2.0 ml Collection Tube 上有利于提高 DNA / RNA 纯度。)
 6. 将 *Quick Virus DNA / RNA* Mini Column 安置于新的 1.5 ml 的离心管上，在 Mini Column 膜的中央处加入 20~100 μ l RNase Free Water，室温静置 2 min，然后 12,000 rpm 室温离心 2 min 洗脱得到病毒 DNA / RNA 溶液，可直接用于后续实验，或者放置 -80 $^{\circ}$ C 长期保存。
-

