

病毒 RNA 纯化试剂盒

(BW-VR6531)

目录

产品构成	2
产品介绍	2
产品储存和安全性	2
实验前准备	3
要点	3
实验前准备材料	3
安全信息	3
病毒 RNA 提取实验步骤（感染标本中提取）	4
购买须知	5

产品构成

Catalog#	BW-VR6531-00	BW-VR6531-01	BW-VR6531-02
Preps	10	50	250
Buffer HLY	7 mL	35 mL	175 mL
L Solution	26 μ L	130 μ L	650 μ L
Proteinase K	320 μ L	1600 μ L	8 mL
RNA Wash Buffer*	3 mL	15 mL	75 mL
Buffer MKB	7 mL	35 mL	175 mL
DEPC-Treated ddH ₂ O	1 mL	3 mL	15 mL
MV RNA Micro Columns	10	50	250
gDNA removal Micro Columns	10	50	250
User manual	1	1	1

*RNA Wash Buffer: 使用前加入 12 mL (BW-VR6531-00) , 60 mL (BW-VR6531-01)或 300 mL (BW-VR6531-02) 无水乙醇到每个瓶中。

产品介绍

目的：本方法是从 COVID-19 等其他病毒感染标本中提取病毒 RNA，用于实时定量 PCR (RT-PCR) 检测呼吸道标本和血清中的新型冠状病毒(COVID-19)。

方法使用限制：这里提到的 RNA 提取方案还没有经过临床样本平台或者化学实验的验证。

可应用样本

- 呼吸标本包括：鼻咽或口腔痰或冲洗、鼻咽或口腔拭子、支气管肺泡灌洗、气管吸痰和痰液。拭子应用铝制刷头和塑料制手柄的采集器采集。不可用含有海藻酸钙的棉签或带有木轴的棉签。
- 血清，血浆或者其他体液。

产品储存和安全性

本试剂盒自生产之日起可保存 12 个月。L Solution 和 Proteinase K -20°C保存，其他试剂及用品可保存于室温（15-25°C）。

实验前准备

实验前请仔细阅读本说明书，请准备好所有的必要实验材料和试剂熟悉每一步操作步骤。

在处理临床样本时，请穿戴好合适的个人防护装备（如长袍、手套、护目镜）。样本处理应在符合 3 级或者更高生物安全标准认证的生物柜中进行。

要点

☼ 计算好将 Buffer HLY 平均分装于干净的收集管中。1 mL Buffer HLY 加入 10 μ L β -巯基乙醇(β -Me)或者 40 μ L DTT (1 M)。每 1 mL Buffer HLY/ β -Me 或 Buffer HLY/DTT 混合液中加入 4 μ L L Solution。含有 β -Me 或者 DTT 的 Buffer HLY 能够在室温下保存 1 个月。

☼ RNA Wash Buffer: 使用前加入 12 mL (BW-VR6531-00), 60 mL (BW-VR6531-01)或者 300 mL (BW-VR6531-02) 无水乙醇到每个瓶中。无水乙醇的终浓度为 80% (v/v)。

实验前准备材料

- ☼ 小型台式离心机
- ☼ β -巯基乙醇或二硫苏糖醇 (DTT)
- ☼ 96-100% 乙醇

安全信息

Buffer HLY 和 Buffer MKB 中含有离液盐，与漂白剂结合后可能形成活性化合物。不要直接向废料中添加漂白剂或酸性溶液。搬运时应戴手套和防护眼镜。

实验步骤（感染标本中提取）

1. 吸取**30 μ L Proteinase K**到**300 μ L**样本中，涡旋混匀，再加入**300 μ L**之前准备好的**Buffer HLY**（已含有L solution），涡旋混匀。

注：样本处理量**200-400 μ L**。

2. 30°C 孵育 10 min。
3. 将裂解液转移到**gDNA removal Micro Columns**中（带收集管），10,000 rpm离心30 s。RNA 在收集管的液体中。
4. 加入等体积的96–100%乙醇到液体中，涡旋混匀20 s。混匀后，瞬时离心收集管盖上的液体。

注：只使用乙醇，是因为其他醇类可能会降低RNA的产量和纯度。不要使用含其他物质的变性酒精，如含有甲醇或者甲乙酮的。

5. 将**MV RNA Micro Column**插入至2 mL Collection Tube，转移上述混合液至**MV RNA Micro Column**，12,000 rpm离心1 min。弃滤液和2 mL Collection Tube，将**MV RNA Micro Column**放入一个新的2 mL Collection Tube。
6. 加入**600 μ L Buffer MKB**，12,000 rpm离心1 min，弃滤液。
7. 加入**600 μ L RNA Wash Buffer**，12,000 rpm离心30 s，弃滤液。
8. 重复步骤7。
9. 空离，打开柱盖，12,000 rpm离心2 min。

注：去除残留乙醇对于洗脱至关重要。

10. 将**MV RNA Micro Column**转移至一个无核酸酶的1.5 mL离心管（**1.5 mL RNase-free Microfuge Tube**），在膜中央加入**35-50 μ L DEPC-Treated ddH₂O**，12,000 rpm离心1 min。将洗脱下来的病毒RNA储存于-20°C。
11. 可选步骤：将洗脱液再次加入至column，进行二次洗脱。

注：第一次洗脱通常会收获60-70%的RNA，而二次洗脱会收获剩余20-30%的RNA。

购买须知

根据说明书使用时，本产品应按其标签和倍沃的文献中所述执行。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示，包括但不限于适销性或适合某一特定目的的保证。在选择倍沃时，违反本保证的，倍沃唯一的义务和买方的唯一补救措施是更换产品，倍沃应当没有任何直接或间接的，或使用引起的附带损害，或无法使用它产品的责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电与我们联系，或访问我们的网站



全国服务热线: [400-115-2855](tel:400-115-2855)

技术邮箱: tech@beiwobiomedical.com

市场邮箱: market@beiwobiomedical.com

倍沃官网: www.beiwobiomedical.com