

Viral DNA/RNA Extraction Kit

病毒DNA/RNA提取试剂盒

目录号

BN12073

产品组成

组分	规格（50次）
BufferGSL	30mL
BufferGSW1	30mL
BufferGSW2	30mL
BufferRE	10mL
ProteinaseK	1.25mL
SpinColumnsRSwithCollectionTubes	50次
RNase-FreeCentrifugeTubes（1.5mL）	50次

保存条件

Proteinase K -20℃保存，其余组分15~30℃保存 12 个月。

产品简介

本试剂盒适用于从新鲜或冷冻的全血、血浆、血清和无细胞体液中提取病毒RNA和DNA。本品无需使用苯酚、氯仿等有机溶剂抽提，操作简单。本试剂盒采用独特的缓冲体系使裂解液中的病毒核酸高效特异地结合在硅胶质离心吸附柱上，PCR和酶反应的抑制剂以及残留的杂质可通过两步有效的漂洗步骤有效去除，最后使用低盐缓冲液或水洗脱，即可获得高纯度的病毒核酸。纯化的病毒核酸不含蛋白、核酸酶和其他杂质，可直接用于PCR、RT-PCR、Real-Time PCR、印迹实验等。

适用范围

本产品适用于病毒样品的DNA/RNA提取。

产品特点

- ✧ 安全低毒：无需酚、氯仿等有毒试剂。
- ✧ 操作简便：快速纯化得到高质量病毒DNA/RNA。

本产品仅用于科研

TEL: 010-82422342 www.biorigin.Ltd

✧ 纯度高：有效去除污染物和抑制剂，方便下游应用。

注意事项

1. Proteinase K请勿长时间室温放置，长期保存可置于-20℃，避免反复冻融，以免影响其活性。勿将Proteinase K直接加入到Buffer GSL中。
2. 样本避免反复冻融，反复冻融会导致蛋白变性或产生沉淀，减少病毒滴度进而影响提取病毒核酸的产量。
3. 使用前请检查Buffer GSL是否出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀，请将Buffer GSL于56℃水浴重新溶解。

使用方法

1. 取1.5mL离心管（自备），加入20 μ L Proteinase K。
2. 向离心管中加入200 μ L全血、血清或血浆。加入500 μ L Buffer GSL，涡旋震荡5 s后，置于室温，1200 rpm的恒温混匀仪震荡10 min。

注意：样本体积不足200 μ L可以加入0.9% NaCl（自备）补足。

3. 瞬离离心管，将步骤2所得溶液加入到已装入收集管的吸附柱（Spin Columns RS）中。12,000 rpm（ $\sim 13,400 \times g$ ）离心1 min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
4. 向吸附柱中加入500 μ L Buffer GSW1，12,000 rpm离心1 min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
5. 向吸附柱中加入500 μ L Buffer GSW2，12,000 rpm离心1 min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
6. 12,000 rpm离心2 min，倒掉收集管中的废液。将吸附柱室温开盖静置2 min晾干。
7. 将吸附柱置于新的收集管（RNase-Free Centrifuge Tube）中，向吸附柱膜的中间部位悬空加入40~100 μ L Buffer RE，室温放置2 min，12,000 rpm离心1min，收集核酸溶液，置于-80℃长期保存。