400-666-3332
tech.service@gene-star.com
www.gene-star.com

StarSpin Virus DNA/RNA Kit

StarSpin 柱式病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

版本号：V230401

货号	规格
P142-01	50 rxn

货号：P142
保存：常温，其中 Proteinase K 于-20℃保存
运输：常温，其中 Proteinase K 于低温运输

【产品概述】

本试剂盒采用可以特异性结合病毒 DNA/RNA 的离心吸附柱和专门研制的缓冲液系统，适用于从 200 µl 体液样本（包括血浆、血清、全血、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液、尿液、脱落细胞悬浮液等）或 20-100 mg 组织样本中快速提取病毒的 DNA/RNA。操作简单快捷，无需使用苯酚和氯仿等有机溶液，安全无毒。离心吸附柱中采用的玻璃纤维素膜可以高效、专一吸附病毒 DNA/RNA，同时配合 Buffer 使用可最大限度去除蛋白质等杂质。提取的病毒 DNA/RNA 纯度高，质量稳定可靠，可应用于各种常规操作，包括 PCR、RT-PCR、qPCR 和 qRT-PCR 等实验。

【产品特点】

1. 简单快速：整个操作过程在 30-45 min 内完成。
2. 安全无毒：无需酚/氯仿等有机试剂。
3. 纯度高：提取获得的病毒 DNA/RNA，可用于 PCR、RT-PCR、qPCR 和 qRT-PCR 等各种常规操作。
4. 适用样本范围广：适用于血浆、血清、全血、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液、尿液、脱落细胞悬浮液等体液样本或组织样本。

【产品组分】

组分货号	组分名称	**P142-01**	备注
ZD2108	Buffer VL	18 ml	
ZB108	Proteinase K	1 ml	于-20℃保存
ZD2011	Buffer GW1	13 ml	初次使用前请加入 17 ml 无水乙醇
ZD2012	Buffer GW2	15 ml	初次使用前请加入 45 ml 无水乙醇
ZP1000	Buffer TB	10 ml	
ZP1003	Spin Columns with Collection Tubes-RC	50 套	密闭干燥保存
ZP1008	1.5ml Centrifuge Tubes（DNase/RNase-free）	50 个	

【保存条件】

该试剂盒置于常温（15-25℃）干燥条件下保存，其中 Proteinase K 于-20℃保存，保质期 12 个月。

【注意事项】

用户需自备试剂：无水乙醇。

1. 初次使用前请在Buffer GW1中按瓶标加入17 ml无水乙醇，并做好标记。
2. 初次使用前请在Buffer GW2中按瓶标加入45 ml无水乙醇，并做好标记。

【操作步骤】

1. 液体样本
   1) 取 200 µl Buffer VL 至一个新的 1.5ml 离心管（DNase/RNase-free）中。
   2) 向上述含有 200 µl Buffer VL 的离心管中，加入 200 µl 待检样品、10-20 µl Proteinase K 溶液，盖上管盖，涡旋振荡混合均匀，56℃孵育 15 min。

3) 加入 200 µl 无水乙醇，上下颠倒混合均匀，室温静置 3-5 min。

注：加入无水乙醇后可能会产生絮状沉淀，不影响后续实验。

2. 固体样本
   1) 将待检组织进行研磨称取 20-100 mg 至一个新的 1.5ml 离心管（DNase/RNase-free）中。
   2) 向装有待检样品的离心管中，加入 300 µl Buffer VL、20 µl Proteinase K 溶液，盖上管盖，涡旋振荡混合均匀，56℃孵育 15 min。

      注：若有未消化完全的组织需 8,000 rpm 离心 1 min，取上清转移到新 DNase/RNase-free 离心管中。
   3) 加入 300 µl 无水乙醇，上下颠倒混合均匀，室温静置 3-5 min。

      注：加入无水乙醇后可能会产生絮状沉淀，不影响后续实验。
3. 将混合液体转移到离心吸附柱中（吸附柱放在收集管中），8,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中废液。
4. 向吸附柱中加入 500 µl Buffer GW1（使用前检查是否加入无水乙醇），8,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中废液。
5. 向吸附柱中加入 500 µl Buffer GW2（使用前检查是否加入无水乙醇），8,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中废液。

   注：重复操作步骤 5，可进一步提高产物纯度。
6. 将吸附柱放回收集管中 12,000 rpm 离心 2 min。
7. 将吸附柱转移至新 1.5ml 离心管（DNase/RNase-free）中。室温晾干 2 min。
8. 向吸附柱中加入 50-100 µl Buffer TB，室温静置 1 min，1,2000 rpm 离心 2 min。收集到核酸保存于-20℃。若提取病毒 RNA，应立即使用或放于-80℃待用。

【补充说明】

1. 实验时，请将样品平衡至室温；所有的离心步骤均在室温下进行（15-25℃）。
2. 按照常规样本采集方法进行样本采集。采集后的待测样本可立即用于处理，或-20℃保存（3 个月），应避免反复冻融。样本运送应采用干冰或冰壶加冰或泡沫箱加冰密封后进行运输。
3. 病毒具有很强的感染能力，操作前必须准备好各种防御措施。操作时严格按操作步骤进行，废物必须放入含消毒液的废物缸，以免污染实验室和工作人员。
4. 为避免其它核酸的污染而出现假阳性，必须使用不含 DNA 和 RNA 的离心管、吸管、Tip 头、试剂和手套，工作人员戴口罩进行操作。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。