

动物病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

Animal Virus DNA/RNA Extraction Kit



产品货号: M7423S, M7423L

产品规格: 20 rxns, 100 rxns

储存条件: 2~35°C保存, 有效期见外包装

应用范围: 全血、血清、血浆、无细胞体液、病毒保存液、动物组织、唾液、拭子、环境等样本的动物病毒 DNA/RNA 提取

产品组分

组分	组分含量	
	M7423S	M7423L
A. 磁珠悬液	0.4 mL	2 mL
B. 裂解液	11 mL	55 mL
C. 洗涤液 I	12 mL	60 mL
D. 洗脱液	3 mL	15 mL
E. 蛋白酶 K	0.4 mL	2 mL

产品介绍

本产品使用超顺磁性微球可以特异性的吸附核酸, 通过洗涤去除核酸以外的蛋白质等杂质。洗脱液解离吸附在磁珠上的核酸, 分离纯化得到高质量核酸。用于动物病毒核酸的提取、富集、纯化等步骤, 提取的产物可用于 PCR 扩增、检测等后续实验。

适用仪器

本试剂盒适用于 TIANGEN TGuide S32、TIANLONG NP968-C、Rosetta 96 等自动化核酸提取仪, 也适用于手动提取。

实验步骤

一. 首次使用前:

在洗涤液I中缓慢加入指定量(见瓶身标签)的异丙醇(分析纯, 需客户自备), 并于“□”内打上“√”, 混匀后2~35°C保存。

二. 客户自备物品

1. 异丙醇(分析纯)
2. 80%乙醇



3. 1.5 mL离心管：2个/样品
4. 单通道移液器：20 μ L、200 μ L、1000 μ L
5. 漩涡振荡器
6. 垂直混合仪
7. 恒温金属浴或水浴锅（55 $^{\circ}$ C）
8. 磁性分离器：可选用UE磁性分离器（货号：M7429）

三. 操作步骤

1. 样本前处理

（1）针对动、植物组织样本：在样本中加入适量PBS或生理盐水，研磨充分，12000 g离心5~10 min，取300 μ L上清作为提取样本。

（2）针对粪便样本：在样本中加入适量PBS或生理盐水，混匀后12000 g离心5~10 min，取300 μ L上清作为提取样本。

2. 手动操作流程

（1）裂解：取一个1.5 mL离心管，加入300 μ L的样品，再分别加入20 μ L的蛋白酶K和550 μ L的裂解液，以涡旋振荡器最大转速漩涡震荡1 min后，置于60 $^{\circ}$ C条件下反应5 min。

（2）结合：加入20 μ L的磁珠悬液，以涡旋振荡器最大转速漩涡震荡1 min后，置于60 $^{\circ}$ C条件下反应5 min。然后将离心管置于磁性分离器上放置2 min，用移液器移去上清液并取下离心管。

（3）洗涤并干燥

a. 加入600 μ L洗涤液I，以涡旋振荡器最大转速漩涡震荡2 min，再将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，移去上清液并取下离心管。

b. 加入600 μ L洗涤液I，以涡旋振荡器最大转速漩涡震荡1 min，再将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，移去上清液并取下离心管。

c. 加入600 μ L 80%乙醇，以涡旋振荡器最大转速漩涡震荡1 min，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，移去上清液并保持离心管于磁性分离器上，于室温下静置2 min后，至磁珠表面无明显光泽，取下离心管。

注意：干燥过程中若发现反应管中有液体残留时，可用小量程移液器吸弃液体。

（4）洗脱：加入50~100 μ L洗脱液，涡旋震荡2 min或用移液器缓慢吹打磁珠，使磁珠充分重悬。然后于60 $^{\circ}$ C下加热3 min，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，转移上清液至新的1.5 mL离心管中，此即为纯化得到的核酸，可保存于-20 $^{\circ}$ C。

注意事项

1. 操作之前，请务必认真阅读本产品手册。
2. 应避免对磁珠进行冷冻、离心等操作。
3. 磁珠取用前应充分重悬均匀。
4. 磁珠干燥前，应使用移液器吸尽洗涤液。
5. 应避免磁珠过度干燥，否则会严重降低核酸洗脱效率。
6. 建议使用质量较好的离心管和移液器吸头，避免因粘附磁珠而造成损失。
7. 使用前请检查各组分是否存在析出情况，如有析出，请将试剂瓶置于60 $^{\circ}$ C水浴加热溶解后使用。

