

病毒核酸提取试剂盒

Virus Nucleic Acid Extraction Kit



产品货号: M7421S, M7421M

产品规格: 20 rxns, 100 rxns

储存条件: 在 2~8°C 下保存, 有效期见外包装

应用范围: 用于病毒核酸的提取

产品组分

组分	组分含量	
	M7421S	M7421M
A. 磁珠悬液	0.4 mL	2 mL
B. 裂解液	8 mL	40 mL
C. 洗涤液 I (选配)	7.2 mL (首次使用前加入 4.8 mL 异丙醇)	36 mL (首次使用前加入 24 mL 异丙醇)
D. 洗涤液 II	6 mL (首次使用前加入 24 mL 无水乙醇)	25 mL (首次使用前加入 100 mL 无水乙醇)
E. 洗脱液	2 mL	10 mL
F. 蛋白酶 K	10 mg (首次使用前请加入 0.82 mL 溶液 A)	50 mg (首次使用前请加入 4.1 mL 溶液 A)
G. 溶液 A	0.82 mL	4.1 mL

产品介绍

含有靶核酸的待分离样品经裂解后, 利用磁珠与 DNA/RNA 分子特异性识别和高效结合, 并利用磁性分离器或磁棒使磁珠吸附于管壁或磁棒套, 通过洗涤、洗脱、纯化过程得到所需的 DNA/RNA。

适用样本

新鲜或冷冻的血浆、血清、尿液、分泌液、病毒浓缩液、细胞培养液上清或无细胞体液。可立即进行提取, 也可于 2~8°C 保存, 保存期不超过 24 小时, 长期保存需放置在 -20°C。使用前请充分混合, 防止样本不均一。

实验步骤

一. 手动操作流程

1. 首次使用前

(1) 在洗涤液 I 中加入指定量 (见瓶身标签) 的无水异丙醇 (分析纯), 并于 “□” 内打上 “√”, 混匀后于室温下密闭保存。

(2) 在洗涤液 II 中加入指定量 (见瓶身标签) 的无水乙醇 (分析纯), 并于 “□” 内打上 “√”, 混匀后于室温下密闭保存。



UElancy Inc.

Tel: 0512-88965152

Web: www.uelancy.com

(3) 在蛋白酶K中加入指定量（见管身标签）的溶液A，并于“□”内打上“√”，混匀后保存于2~8℃，或分装后保存于-20℃。

2. 客户自备物品

- (1) 1.5 mL离心管：2个/样品（DNase/RNase-free）
- (2) 单通道移液器：2 μL、20 μL、200 μL、1000 μL（DNase/RNase-free）
- (3) 漩涡振荡器
- (4) 恒温金属浴（或水浴锅）：55℃
- (5) 磁性分离器
- (6) 异丙醇，分析纯级别
- (7) 无水乙醇，分析纯级别

3. 操作步骤

(1) 裂解与结合：取一个新的1.5 mL离心管，加入200 μL样本，再依次加入40 μL蛋白酶K（检查是否已加入溶液A），400 μL裂解液，200 μL异丙醇和20 μL磁珠悬液，调整合适的转速漩涡振荡混合均匀，并将离心管置于55℃加热15 min（每隔5 min颠倒数次）。然后将离心管置于磁性分离器上静置1 min，用移液器吸去上清液。

(2) 洗涤

- a. 加入600 μL洗涤液I（检查是否已加入异丙醇），用移液器缓慢吹打磁珠10次或漩涡震荡10 s，使磁珠充分重悬，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，用移液器移去上清液并取下离心管。
- b. 加入600 μL洗涤液II（检查是否已加入无水乙醇），用移液器缓慢吹打磁珠10次或漩涡震荡10 s，使磁珠充分重悬，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，用移液器移去上清液并取下离心管。
- c. 重复上述步骤b一次。

注：步骤c应尽量除尽洗涤液。

(3) 干燥：保持离心管于磁性分离器上，将其置于超净工作台中风干至磁珠表面无明显光泽（2-4 min）。

(4) 洗脱：加入20~100 μL洗脱液，用移液器缓慢吹打磁珠50次或漩涡震荡1 min，使磁珠充分重悬，于55℃加热5 min后，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，转移上清液至新的离心管中，此即为纯化得到的病毒基因组，可保存于-20℃。

二. 自动化操作流程

可以适配市面上大部分品牌核酸提取仪，详细参数请联系我司技术支持或设备厂商技术支持。

注意事项

1. 操作之前，请务必认真阅读本产品说明书及操作指南。
2. 蛋白酶K干粉溶解后，可分装储存于-20℃，但应避免反复冻融。
3. 避免对磁珠进行冷冻、离心等操作。
4. 磁珠取用前应充分重悬均匀。
5. 磁珠干燥前，应用移液器吸尽洗涤液。
6. 干燥过程中避免磁珠过度干燥，否则会严重降低核酸洗脱效率。
7. 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。
8. 在96孔板中进行磁性分离操作时，磁珠吸附时间可适当延长。



9. 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°C 水浴加热溶解后使用。

