

血液基因组 DNA 提取试剂盒

Blood Genomic DNA Extraction Kit



产品货号: M7419S, M7419M

产品规格: 10 rxns, 100 rxns

储存条件: 2~8°C保存, 有效期见外包装

应用范围: 适用于新鲜或冷冻的抗凝处理的人全血、组织、脱落细胞、拭子、血浆、血清、唾液、FFPE 样本

产品组分

组分	组分含量	
	M7419S	M7419M
A. 磁珠悬液	0.2 mL	2 mL
B. 裂解液	2.5 mL	25 mL
C. 洗涤液I	6 mL	60 mL
D. 洗脱液	3 mL	30 mL
E. 蛋白酶 K	2 mg	20 mg
F. 溶液 A	0.1 mL	1 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。

适用仪器

本试剂盒适用于 BIO-DL 32, 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:

1. 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2~8°C保存。
2. 在蛋白酶K干粉中加入指定量(见管身标签)的溶液 A, 并于“□”内打上“√”, 混匀后保存于 2~8°C, 或分装后保存于-20°C。



UElandy Inc.

Tel:0512-88965152

Web:www.uelandy.com

二. 手动操作流程

1. 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°C)
- (8) 磁性分离器

2. 操作步骤

(1) 裂解：取一个新的1.5 mL离心管，加入200 μ L的抗凝血样品（不足200 μ L时可用PBS或洗脱液补足），再分别加入10 μ L的蛋白酶K（检查是否已加入溶液A）和230 μ L的裂解液，以漩涡振荡器最大转速漩涡震荡10 s后，置于55°C条件下反应5 min。

(2) 结合：加入320 μ L的异丙醇和20 μ L的磁珠悬液，以漩涡振荡器最大转速漩涡震荡10 min（或漩涡震荡10 s后置于垂直混合仪上反应10 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。

注意：此步骤的磁性分离时间应不少于2 min。

(3) 洗涤

a. 加入600 μ L洗涤液I（检查是否已加入异丙醇），以漩涡振荡器最大转速漩涡震荡至少1 min，使磁珠充分重悬，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。重复该步骤一次。

b. 加入600 μ L 80%乙醇，以漩涡振荡器最大转速漩涡震荡至少1 min，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，移去上清液并取下离心管。重复该步骤一次。

注意：最后一步洗涤应尽量除尽洗涤液。

(4) 干燥：保持离心管于磁性分离器上，于室温下静置10 min后，即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。

(5) 洗脱：加入100~200 μ L洗脱液，漩涡震荡，或用移液器缓慢吹打磁珠，使磁珠充分重悬。然后于55°C条件下加热5 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1.5mL离心管中，此即为纯化得到的基因组DNA，可保存于-20°C。

三. 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手册。
2. 血液样品的质量对产物DNA的纯化量有较大影响，应避免反复冻融血液样品。
3. 蛋白酶K干粉溶解后，可分装储存于-20°C，但应避免反复冻融。
4. 应避免对磁珠进行冷冻、离心等操作。



5. 磁珠取用前应充分重悬均匀。
6. 磁珠干燥前，应使用移液器吸尽洗涤液。
7. 应避免磁珠过度干燥，否则会严重降低核酸洗脱效率。
8. 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。
9. 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。
10. 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。

