

组织 DNA 提取试剂盒

Tissue DNA Extraction Kit



产品货号: M7418S, M7418M

产品规格: 20 rxns, 100 rxns

储存条件: 2~8°C保存, 有效期见外包装

产品组分

组分	组分含量	
	M7418S	M7418M
A. 磁珠悬液 (UElancy Beads)	0.4 mL	2 mL
B. 裂解液 (Buffer LB)	4.6 mL	23 mL
C. 洗涤液 I (Washing Buffer I)	12 mL	60 mL
D. 洗脱液 (Buffer EB)	2 mL	10 mL
E. 蛋白酶 K (Proteinase K)	0.4 mL	2 mL
F. 组织消化液 (Buffer TD)	4 mL	20 mL

产品介绍

本品适用于从动物组织中快速、高效地提取 DNA。提取过程采用超顺磁性微球特异性的吸附 DNA, 通过洗涤去除 DNA 以外的蛋白质等杂质, 无需离心操作。本产品既可以手动进行少量样品的提取, 也适用于用自动化工作站进行高通量操作。提取的产物可用于酶切、PCR 扩增、检测等后续实验。

适用仪器

本试剂盒适用于 Thermo KingFisher Flex24 等大体积自动化核酸提取仪, 也适用于手动提取。

实验步骤

一. 自备试剂及耗材

1. 80%乙醇
2. 异丙醇 (分析纯)
3. RNase A (100 mg/mL, 选配)
4. 1.5 mL 离心管: 2个/样品
5. 单通道移液器: 20 μ L、200 μ L、1000 μ L
6. 涡旋振荡器
7. 恒温金属浴或水浴锅



UElancy Inc.

Tel:0512-88965152

Web:www.uelancy.com

8. 磁性分离器：可选用UE磁性分离器（货号：M7429）

二. 首次使用前

在洗涤液I（Washing Buffer 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“√”，混匀后室温保存。

三. 样本预处理

取动物组织5-20 mg（肝脏、脾、肺、肾脏<10 mg），尽量处理成小块，加入200 μL 组织消化液（Buffer TD）和20 μL 蛋白酶K（Proteinase K），振荡混匀，60°C消化30 min或至样品消化完全，期间振荡混匀数次。

注：样本消化完成后，如果有组织碎片，建议12,000 rpm离心1 min去除残留杂质。

四. 手动提取流程

1. 取上述处理好的样本200 μL转移至1.5 mL离心管中。加入230 μL裂解液（Buffer LB），振荡混匀，56°C 孵育5 min。
2. 加入320 μL 异丙醇，振荡混匀，加入20 μL磁珠悬液（UElandy Beads），振荡混匀后置于垂直混悬仪上孵育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。

3. 加入 600 μL 洗涤液I（Washing Buffer I）（检查是否已加入异丙醇），振荡混匀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。

注：如果需要去除RNA，可重复步骤3并加入2 μL RNase A，涡旋混匀，室温放置10 min。

4. 加入600 μL 80% 乙醇，振荡混匀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。

5. 保持离心管于磁性分离器上，室温静置约10 min，即磁珠表面无明显光泽，取下离心管。

注：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。

6. 加入50~100 μL洗脱液（Buffer EB），振荡混匀，56°C孵育5 min，将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清，转移上清液至新的离心管中，并于适当条件保存。

五. 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. 提取效果与样本质量有关，应避免对样本进行反复冻融。
3. 应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. 应避免磁珠过度干燥，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枪吸头，避免因粘附磁珠而造成损失。
8. 若试剂出现沉淀，可于55°C孵育5 min。
9. 预装板使用前需低速离心，确保溶液聚集在孔底。
10. 提取结束后吸取洗脱液时如发现板内壁上有残留洗脱液，也需一起吸取。

