



ENLIGHTEN | 英莱盾
BIOTECH

Eltbio™

磁珠法血凝块基因组 DNA 提取试剂盒

Eltbio™

Mag Blood Clot DNA Extraction Kit

使用说明书 v1.0

文件编号: LD60925501

版本编号: v1.0

试剂盒基本信息

【产品名称】 Eltbio™ 磁珠法血凝块基因组 DNA 提取试剂盒

【英文名称】 Eltbio™ Mag Blood Clot DNA Extraction Kit

【目录号】 LD609-010、LD609-020、LD609-050

【运输条件】 2~25°C

【保存条件】 磁珠悬浮液 2-8°C；蛋白酶 K 2-8°C；其它组分可室温；

【有效期】 12 个月

试剂盒组成

编号	Kit Component/ 试剂盒组成	LD609-010/ 100份样品	LD609-020/ 200份样品	LD609-050/ 500份样品
①	保存液	50mL	100mL	250mL
②	Lysis-Bind Buffer (裂解结合液)	40mL	80mL	200mL
③	Proteinase K (蛋白酶 K)	2mL	2mL x2	2mL x5
④	Mag Beads (磁珠悬浮液)	2mL	2mL x2	10mL
⑤	Wash Buffer 1 (清洗液 1)	60mL	120mL	300mL
⑥	Wash Buffer 2 (清洗液 2)	60mL	120mL	300mL
⑦	Elute Buffer (洗脱液)	10mL	20mL	50mL

特别注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿戴实验服、口罩，并戴手套操作；
2. **磁珠悬浮液**使用前严禁冻融和离心，以免损伤磁珠，使用前务必充分混匀；
3. 若收到的**蛋白酶 K** 为粉末状请于-20°C长期保存，使用纯水配成溶液后使用；若收到的**蛋白酶 K** 为液体状，请直接保存于 2-8 °C；
4. **保存液、裂解结合液**可能会有沉淀析出，若是出现，请 37°C水浴重新溶解后使用；
5. 使用前请先配置 **80%乙醇**的水溶液（最好现用现配）；
6. 请务必仔细阅读本试剂盒操作说明书，并严格按照操作步骤完成操作。

试剂盒说明

Eltbio™ 磁珠法血凝块基因组 DNA 提取试剂盒 (Mag Blood Clot DNA Extraction Kit), 用于从血凝块样本中提取基因组 DNA。该产品是基于英莱盾生物自主研发, 产品采用特殊包被的磁珠, 并配合独特缓冲液体系, 在一定条件下对 DNA 具有极强的特异性亲和力, 而当条件改变时, 磁珠可逆的释放 DNA, 达到快速分离纯化 DNA 的目的, 并可极大限度的去除蛋白质及其它杂质, 从而保证提取 DNA 的纯度。

所得基因组 DNA 产物 OD260/280 比值在 1.7~1.9 之间, OD260/230 比值大于 1.8, 可直接用于酶切、PCR、荧光定量 PCR、测序、文库构建等下游实验。

本试剂盒可配套本公司核酸提取仪 ELTAM-SP-QF32 实现全自动血液核酸提取。本试剂盒亦可配套市面上各种自动化核酸提取仪或工作站, 如: 天隆 NP968-C 或 NP968-S; 天根 TGuide S32; 凯普 HBNP-3200A 或 HBNP-4801A 等。

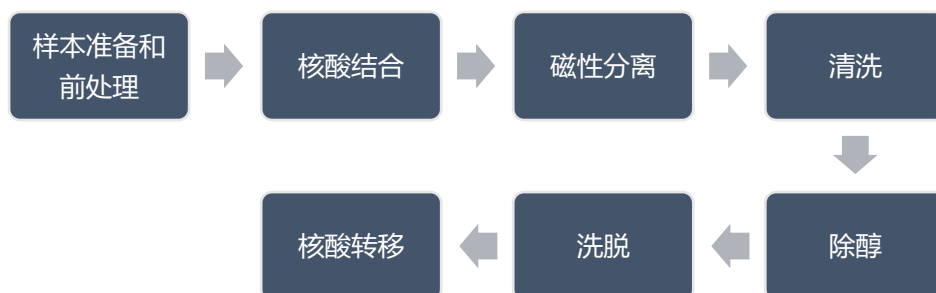
【适应样本】

血凝块等。

【自备仪器、耗材以及试剂】

1. 水浴锅或金属浴;
2. 涡旋振荡仪;
3. EP管配套用多功能磁力架 (LD805-0);
4. 无水乙醇;
5. 高通量组织研磨仪 (货号: LD820-0)。

【手动实验操作流程】



试剂盒操作步骤

Step1 样本前处理

1. 向研磨管内加入 2 个 3mm 的研磨钢珠、500 μ L **保存液**。
2. 切取黄豆大小的血凝块加入研磨管内。
3. 使用高通量组织研磨仪 (货号: LD820-0) 70 Hz, 研磨 **60-90 s** (研磨至无血凝块即可)。
4. 取出研磨管 13,800 \times g 离心 30 s。
5. 吸取 400 μ L 上清液转移至新的 1.5/2.0 mL 离心管中。

Step2 核酸结合

向离心管内加入 400 μ L **裂解结合液**、20 μ L **蛋白酶 K**、以及 20 μ L **磁珠悬浮液**, 涡旋混匀 30s。金属浴 56 $^{\circ}$ C, 1500rpm 孵育 20min。

Step3 磁性分离

将 EP 管置于磁力架上静置 1-3min 至磁珠吸附完全, 如果 EP 管内盖有磁珠, 可保持 EP 管在磁力架上, 整体上下颠倒 2~3 次至磁珠被完全吸附。保持 EP 管固定于磁力架上, 用移液枪吸弃上清液, 期间避免接触磁珠。

Step4 清洗

1. 将离心管从磁力架上取下, 加入 600 μ L **清洗液 1**, 高速涡旋振荡 2min 或者使用枪头快速吹打 20 次, 重新置于磁力架上磁性分离。(参考 step3 操作)
2. 将离心管从磁力架上取下, 加入 600 μ L **清洗液 2**, 高速涡旋振荡 2min 或者使用枪头快速吹打 20 次, 重新置于磁力架上磁性分离。(参考 step3 操作)
3. 使用 600 μ L **80%乙醇**, 参考 step4.1 操作 **2 次**, 第二次弃尽液体。

Step5 除醇

将除尽上清后的离心管置于金属浴中, 干燥约 2-5min 至磁珠明显变成黑色, 无湿的痕迹。或可将离心管置于磁力架上, 放置于通风处 5-10min 晾干。(至磁珠表面看不到液体光亮面即可)

Step6 洗脱

取出离心管, 加入 100 μ L **洗脱液**, 用移液枪吹散磁珠, 确保磁珠充分混匀, 金属浴 56 $^{\circ}$ C, 1200rpm 涡旋振荡洗脱 5-8min。瞬时离心后将液体收集至管底, 放于磁力架上磁性分离, 吸取上清 DNA 至新的 EP 管内, 做好标记。得到的 DNA 可-20 $^{\circ}$ C长期保存。

(2504修订版)

* 本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其它用途。

版权声明: © 上海英莱盾生物技术有限公司保留本使用指南所有权利。