



ENLIGHTEN | 英莱盾
BIOTECH

Eltbio®
磁珠法血液 DNA 小量提取试剂盒
一步法
(预封装)

Eltbio®
Mag Blood DNA Small Extraction Kit
One Step
(Pre-Packaged)

使用说明书 v2.0

in vivo

文件编号： LD76421092601

版本编号： v2.00

*** 本产品仅供科学研究使用**

版权声明：上海英莱盾生物技术有限公司保留本试剂盒说明书所有权利及解释权

试剂盒基本信息

【产品名称】 Eltbio® 磁珠法血液 DNA 小量提取试剂盒·一步法
(预封装)

【英文名称】 Eltbio® Mag Blood DNA Small Extraction Kit · One Step
(Pre-Packaged)

【目录号】 LD764-064、LD764-128

【运输条件】 2~25°C

【保存条件】 蛋白酶 K 粉末；磁珠悬液 2-8°C保存，其它组分室温；

【有效期】 12 个月

试剂盒组成

编号	Kit Component/ 试剂盒组成	LD764-064/ 64份样品	LD764-128/ 128份样品
①	Reagent Plate (试剂板)	4 块	8 块
②	BY Mag Beads (BY-磁珠悬浮液)	1.28 mL	1.28 mL×2
③	Proteinase K (蛋白酶K 溶液)	1.28 mL	1.28 mL×2
④	Magnet Case (磁棒套)	4对	8对

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. **试剂板**保存于室温，使用前请低速离心，将运输过程中造成的管壁液体收集至管底；
3. **磁珠悬浮液**保存于 2-8°C；
4. 若收到的**蛋白酶 K** 为粉末状请于-20°C长期保存，配成溶液后使用；若收到的**蛋白酶 K** 为液体状，可室温保存 6 个月，4°C可保存 12 个月，长期保存放于-20°C；
5. 本试剂盒适合于从 10µL-200µL 新鲜血液或各种抗凝血液以及冻存血液等样本中提取 DNA，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；
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™ 磁珠法小量血液 DNA 提取试剂盒-预封装版 (Eltbio™ Mag Blood DNA Kit, Pre-Packaged), 用于从新鲜全血、抗凝血以及冻存全血等液体样本中提取基因组 DNA。试剂盒采用独特分离作用的磁珠和缓冲液系统, 磁珠表面修饰有特殊化学基团, 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, 并可最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, 可直接用于酶切、PCR、荧光定量 PCR、测序、文库构建等下游实验。

本试剂盒可配套市面上 32 位 (英莱盾公司 LD812-0) 或 48 位半自动化核酸提取仪或工作站等。

【适应样本】

新鲜全血、抗凝全血、冻存全血等。

【自备仪器】

32 位 (英莱盾公司 LD812-0) 或 48 位核酸提取仪。

【自动化平台实验操作流程】



【预封装试剂板中--试剂量】

样品位	1/7 列	2/8 列	3/9 列	4/10 列	5/11 列	6/12 列
试剂	裂解结合液	清洗液 A	清洗液 B	80%乙醇	80%乙醇	洗脱液
	580μL	600μL	600μL	600μL	600μL	100μL

试剂盒操作步骤

Step1 样本准备

1. 若样本为冻存状态, 请提前将样本在室温或 4°C 解冻。
2. 小心撕去瞬离或者轻甩后的试剂板封口铝膜;
3. 依次向试剂板的第 1/7 列试剂孔内加入: 200 μ L **样品** (不足的样本加洗脱液补齐)、20 μ L **蛋白酶 K**、20 μ L **磁珠悬液**;
4. 做好标记和记录。

建议: 若是样本数较多, 可提前将蛋白酶K 溶液以及磁珠悬浮液按照比例提前混合, 现配现用。

Step2 血液基因组上机提取

1. 将准备好的 96 孔样品板放入核酸提取仪中, 并插入磁棒套;
2. 打开仪器的操作程序, 调用 "Blood-small (*One Step*) " 程序, 单击 "运行" 执行提取程序。

Step3 核酸转移

提取完毕后, 将试剂板第 6 列, 第 12 列中所得 DNA 转移至新的 EP 管中, 做好标记, -20°C 保存备用。

注: 程序 Blood-small (*One Step*) 参数如下

步骤	孔位	液量	浸泡	搅拌强度	搅拌时间	下降吸磁	底部吸磁	吸磁次数	等待时间	暂停	板 1 裂解	板 1 洗脱	板 2 裂解	板 2 洗脱
1	1	860		5	1800	15	5	3			65		65	
2	2	600		5	240	15	5	3						
3	3	600		5	180	15	5	3						
4	4	600		5	120	15	5	3						
5	5	600		5	60	15	5	3	120					
6	6	100		5	600	30	5	4				55		55
7	4	600		4	60	5	0	0						

(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。

上海英莱盾生物技术有限公司