



ENLIGHTEN | 英莱盾
BIOTECH

Eltbio™

**磁珠法血凝块基因组 DNA 提取试剂盒
(预封装)**

Eltbio™

**Mag Blood Clot DNA Extraction Kit
(Pre-Packaged)**

使用说明书 v1.0

文件编号: LD70925501

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】 LD709-032、LD709-064、LD709-096

【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	LD709-032/ 32份样品	LD709-064/ 64份样品	LD709-096/ 96份样品
①	保存液	16mL	32mL	48mL
②	Reagent Plate (试剂板)	2 块	4 块	6 块
③	Mag Beads (磁珠悬浮液)	0.64 mL	1.28 mL	1.92 mL
④	Proteinase K (蛋白酶 K)	0.64 mL	1.28 mL	1.92 mL
⑤	Magnet Case (磁棒套)	4 对	8 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** 4°C保存，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；
4. 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；
5. 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】

血凝块等。

【自备仪器、耗材以及试剂】

1. 高通量组织研磨仪 (货号: LD820-0)
2. 32位核酸提取仪 (英莱盾公司LD812-0)

【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 400μL	清洗液 1 600μL	清洗液 2 600μL	80%乙醇 600μL	80%乙醇 600μL	洗脱液 100μL

试剂盒操作步骤

Step1 样本准备

1. 向研磨管内加入 2 个 3mm 的研磨钢珠、500μL **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 × g 离心 30 s, 待用。

Step2 样本上机

1. 瞬时离心试剂板, 小心撕去试剂板封膜。
2. 依次向试剂板的第 1/7 列试剂孔内加入: 研磨后的 400μL 样品、20μL 蛋白酶 K、20μL 磁珠悬浮液。(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)
3. 打开 32 位核酸提取仪, 将试剂板固定在相应的位置, 并插上 8 联排磁棒套, 运行仪器。

Step3 核酸转移

仪器运行完毕后, 将试剂板中第 6/12 列中的洗脱液转移至新的 EP 管中, 并做好标记。

仪器程序 (以本公司 32 位核酸提取仪为例)

步骤	孔位	液量 (ul)	浸泡 (秒)	搅拌强度	搅拌时间 (秒)	下降吸磁 (秒)	液底吸磁 (秒)	磁吸次数	等待时间	暂停	板 1 裂解	板 1 洗脱	板 2 裂解	板 2 洗脱	风扇
1	1	800	0	4	900	10	5	2	0	0	65	0	65	0	0
2	2	600	0	5	180	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0
3	3	600	0	5	180	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0
4	4	600	0	5	120	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0
5	5	600	0	5	120	10	5	2	120	0	0	0	0	0	1
6	6	100	0	5	540	15	5	2	0	0	0	60	0	60	0
7	4	600	0	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(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。