ENLIGHTEN | 英莱盾
BIOTECH

Eltbio™
磁珠法血斑基因组 DNA 提取试剂盒
预封装版

Eltbio™

Mag Blood Spot DNA Extraction Kit

Pre-Packaged

使用说明书 v2.0

文件编号：LD7102072701

版本编号：v2.0

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™ 磁珠法血斑DNA 提取试剂盒（预封装版）
【英文名称】Eltbio™ Mag Blood Spot DNA Extraction Kit（Pre-Packaged）
【目 录 号】 LD710-016、LD710-064、LD710-096
【运输条件】室温运输
【保存条件】助沉剂需-20 保存，其余试剂室温保存
【有 效 期】12 个月

试剂盒组成

编号	Kit Component/ 试剂盒组成	LD710-016/ 16份样品	LD710-064/ 64份样品	LD710-096/ 96份样品
①	BS-裂解液（BS-Buffer）	8 mL	32 mL	48 mL
②	蛋白酶 K 溶液（Proteinase K）	320 μL	1.28 mL	1.92 mL
③	核酸助沉剂（NP Reagent）	80 μL	320 μL	480 μL
④	磁 珠 （Mag Beads）	320 μL	1.28 mL	1.92 mL
⑤	预封装试剂板	1 块	1 块 ×4	1 块 ×6
⑥	8 联排磁棒套	1 对	1 对 ×4	1 对 ×6

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，使用前务必充分震荡混匀；
3. 若收到的蛋白酶 K 为粉末状请于-20℃长期保存，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℃，长期保存请放置-20℃；
4. 核酸助沉剂，2-8℃ 可保存1周，-20℃可长期保存，尽量减少冻融次数；
5. 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；
6. 本试剂盒适合于从从直径 1mm-3cm干血斑、精斑、唾液斑样本中提取 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；
7. 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™ 磁珠法血斑 DNA 提取试剂盒（Eltbio™ Mag Blood Spot DNA Kit），适用于从血斑、精斑等附着物样本中提取 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 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。

本试剂盒可配英莱盾公司的32/96位核酸提取仪（ELTAM-SP-QF 32/96）进行自动化操作，亦可配市面上32/48/96位半自动化核酸提取仪或全自动工作站进行自动化操作。

【适应样本】

血斑、精斑、唾液斑等。

【自备仪器】

1. 水浴锅或金属浴振荡器；
2. 涡旋振荡仪；
3. 32 位或 48 位核酸提取仪；
4. 无水乙醇；
5. 板式离心机。

【自动化平台实验操作流程】

【预封装试剂板试剂量】

样品位	1、7	2、8	3、9	4、10	5、11	6、12
试剂	结合液 400 μL	清洗液 1 600 μL	清洗液 2 600μL	80%乙醇 600μL	80%乙醇 600μL	洗脱液 60μL

试剂盒操作步骤

Step1　血斑预处理

1. 将样本剪成 3×3mm 左右的小片大小；
2. 选取适量血斑片转移至 1.5mL EP 管中，一般不超过 4 片。

Step2　血斑样本消化*

1. 向上述 EP 管中加入 500μL BS-裂解液、20μL 蛋白酶 K 溶液以及 5μL核酸助沉剂（可不加），涡旋 震 荡 60 sec；
2. 将EP管放置在预热至65℃ 的恒温振荡器上，1200 rpm震荡20min，结束后瞬时离心。

***注意**：建议若是样本数较多，可以提前将裂解液、蛋白酶 K 溶液以及助沉剂按照比例提前混合，现配现用。*

Step3　血斑基因组上机提取

1. 瞬时离心试剂板，小心撕去试剂板封膜；
2. 将消化完毕的样本瞬时离心，转移 400μL 上清至试剂板的第 1/7 列，加入 20μL 磁珠；
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。

Step4　核酸转移

仪器完毕后，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	820	0	4	300	15	5	2	0	0	0	0	0	0	0
2	2	600	0	5	240	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	60	0	5	400	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

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。