

磁珠法血液基因组DNA小量提取试剂盒（常规·预装版）

MagBeads Blood DNA Extraction Mini Kit (Regular & Pre-loading Version)

【目录号】BDE-P-5002、BDE-P-5004、BDE-P-5024

【运输条件】蛋白酶K 0~8℃运输，其它组分常温运输；

【保存条件】蛋白酶K -20℃保存；其它组分室温保存（主试剂板4℃保存更佳）；

【保质期】1年（建议保存条件下）；

【试剂盒组成】

Kit Component 试剂盒组成		2板包装 (16T*2)	4板包装 (16T*4)	24板包装 (16T*24)
试剂	Buffer ML 裂解液	8mL	15mL	80mL
	Proteinase K 蛋白酶 K	1mL	1.5mL	8mL
	Elute Buffer 洗脱液	3mL	5mL	10mL
试剂板	预封装试剂板	2 块	4 块	24 块
耗材	磁棒套	2 个/包*2	2 个/包*4	2 个/包*24

【注意事项】

1. 试剂板严禁反复冻融，以免磁珠受损；
2. 试剂板中6/12号孔位洗脱液预加入量为100μL，如需要可用配套洗脱液自行增加用量；
3. 蛋白酶K长期不使用，请置于-20℃保存，融化后4℃保存，并尽快使用；
4. 本操作指南经反复验证，使用前请仔细阅读，并按照操作指南的建议操作。

【产品简介】

本试剂盒适用于从少量新鲜或冻存过的抗凝血液样本中提取基因组DNA。血液样本裂解液后，在结合Buffer体系中，基因组DNA高效结合于磁珠表面，再经过清洗、洗脱等步骤，可得到高纯度的基因组DNA产物， $OD_{A260/280}$ 在1.7~1.9之间、 $OD_{A260/230}$ 大于1.8、完整性好，可直接用作PCR模板、杂交等下游分子生物学实验。整个操作过程简单、快速且高效。

本试剂盒提前将试剂组分预分装入96孔板，节省实验操作者加液时间，提高工作效率。试剂盒需配合磁棒法核酸提取仪使用。

【试剂盒说明】

样本类型	样本量	DNA得量范围
血液	200 μ L	5~15 μ g

【自备仪器、耗材和试剂】

英芮诚ETP-300型全自动核酸提取仪（或其它品牌磁棒法核酸提取仪）、英芮诚ETP 3-5N专用板式离心机、多功能动态金属浴（英芮诚ETP-MH96型，若无，可用静态金属浴或水浴锅代替）、涡旋混合仪、微量移液枪。

【操作步骤】

本指南以英芮诚ETP-300型全自动核酸提取仪为例，同步可完成32份样本提取工作。

1. 试剂板准备

- 1) 从试剂盒中取出独立包装预封装试剂板，颠倒数次使磁珠重悬均匀；
- 2) 将混匀后的试剂板置于板式离心机上，500rpm离心1min，使试剂及磁珠液集中至孔板底部；
- 3) 小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出；

2. 血样裂解

- 1) 向2.0mL EP管中加入200 μ L血液样本、20 μ L蛋白酶K和200 μ L裂解液；
- 2) 涡旋混匀后，置于ETP-MH96型多功能动态金属浴上，800rpm、58 $^{\circ}$ C加热裂解15min（若无多功能动态金属浴，亦可在水浴锅或者静态金属浴上加热裂解15min，需期间每隔5min颠倒混匀3次）；

注：对于24小时以内取样的新鲜血液，建议裂解时间延长5~15min；或者-20 $^{\circ}$ C冷冻过夜处理，

提取效果更佳。

3) 裂解完毕，室温放置5min，低速瞬离使管内液体集中至管底，待用。

3. 上机提取

1) 向试剂板2号孔位（8号孔位）中分别转入**步骤2**裂解完毕的全部血液样本；

2) 将试剂板置于ETP-300型核酸提取仪中，并插入磁棒套；

3) 打开仪器操作软件，调用“**全血DNA提取：常规版**”程序，并运行。

“全血DNA提取：常规版”程序参数设置如下，如仪器程序参数与说明书不一致，请以说明书为准：

步骤编号	孔位	运行类型	振荡时间 (s)	分离时间 (s)	挥发时间 (s)	振荡幅度	振荡强度	一组温度 (°C)	二组温度 (°C)	三组温度 (°C)	四组温度 (°C)
1	1	磁珠转移	2	1	0	4	强	0	0	0	0
2	2	DNA 结合	600	1	0	4	中	0	0	0	0
3	3	清洗 1	240	1	0	5	强	0	0	0	0
4	4	清洗 2	180	1	0	5	强	0	0	0	0
5	5	清洗 2	180	2	300	5	强	0	0	0	0
6	6	洗脱	300	20	0	2	中	60	60	60	60
7	3	弃磁珠	5	0	0	5	强	0	0	0	0

4. 核酸转移

程序运行完毕，取出试剂板，将**洗脱液**转移至干净EP管中，提取过程完毕。

版权声明：© 英芮诚生化科技（上海）有限公司保留本使用指南所有权利。版本：V201811.291

英芮诚生化科技（上海）有限公司

地址：上海市杨浦区国权北路 1688 号湾谷科技园 A8 座 303 室

电话：021-55809378

网址：www.bio-enriching.com

电子邮件：marketing@bio-enriching.com