磁珠法血液基因组DNA小量提取试剂盒（便捷·预装版）

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

【目 录 号】NBDE-P-5002、NBDE-P-5004、NBDE-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	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 包	2 个/包*4 包	2 个/包*24 包

【注意事项】

1. **试剂板**严禁反复冻融，以免磁珠受到损害；
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】

本试剂盒适用于从新鲜或冷冻抗凝血中提取基因组DNA。跟常规磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒相比，本试剂盒将“血液裂解”和“DNA结合”两步操作简化为一步进行操作，不需要预先单独对血液样本进行裂解，然后再进行DNA结合，过程简便、高效。在试剂盒裂解液环境中，基因组DNA特异性的结合于磁珠表面，经清洗和洗脱等步骤，可得到高纯度的基因组DNA产物，$OD_{A260/280}$在1.7~2.0之间，$OD_{A260/230}$大于1.8、完整性好，可直接用于PCR反应、杂交、测序、酶切等下游分子生物学实验。

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提取范围
血液	200μL	5~15μg

【自备仪器】

1. 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）；
2. 核酸提取仪配套用磁棒套；
3. 英芮诚ETP 3-5N专用板式离心机。

【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) 将混匀后的试剂盒置于板式离心机上，500rpm离心1min，使试剂及磁珠集中到孔板底部；
3) 小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

2. 加入试剂及血样

1) 向试剂板的1号位（或者7号位）中分别加入350μL**异丙醇**；
2) 向试剂板的2号位（或者8号位）中加入200μL**血液样本**和20μL**蛋白酶K**。

3. 上机提取

将准备好的96孔板放入ETP-300型核酸提取仪中，并插入磁棒套。打开仪器操作软件，调用“**全血DNA提取：便捷版**”程序，或参照下方表格设置仪器参数，并单击“**运行**”执行全自动提取程序。

“全血DNA提取：便捷版”程序参数设置如下，如机器和说明书不一致，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(℃)	二组温度(℃)	三组温度(℃)	四组温度(℃)
1	1	萃取材料	2	1	0	5	强	0	0	0	0
2	2	裂解	960	1	0	4	强	70	70	70	70
3	1	清洗 1	120	1	0	5	强	0	0	0	0
4	2	结合	300	1	0	4	中	0	0	0	0
5	1	清洗 1	180	1	0	5	强	0	0	0	0
6	2	结合	480	1	0	4	中	0	0	0	0
7	1	清洗 1	240	1	0	5	强	0	0	0	0
8	3	清洗 2	240	1	0	5	强	0	0	0	0
9	4	清洗 2	180	1	0	5	强	0	0	0	0
10	5	80%乙醇	120	2	300	5	强	0	0	0	0
11	6	洗脱	300	20	0	2	中	60	60	60	60
12	3	弃磁珠	10	0	0	5	强	0	0	0	0

4. 核酸转移

程序运行完毕，取下96孔板，将洗脱液转移至干净的离心管或者PCR板中，做好标记，提取过程结束。

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：V201812.061*

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