

(核酸直接释放)

Nu-B0101**试剂盒应用**

本试剂盒中 Blood-DNA Lysis 可用于血液中基因组 DNA 或 DNA 病毒的释放, 获得的基因组 DNA 可用于克隆、DNA 病毒鉴定、STR 鉴定等。整个过程只需要 5 分钟, 可实现高通量提取。

2×Master TaqMix(With Dye) 包含有聚合酶、dNTPs 和优化的缓冲体系, PCR 过程中只需加入引物和模板 DNA 进行扩增, 减少开盖/移液等操作, 减少交叉污染。该体系中添加染料, PCR 结束后直接进行琼脂糖凝胶电泳, 使用方便快捷。

本试剂盒仅供研究使用, 不可用于临床、食品、化妆品等领域。

试剂盒组成

组分	Nu-B0101 (50T)	Nu-B0102 (250T)
Blood-DNA Lysis	1 mL	5 mL
2×Master TaqMix(With Dye)	500 µL	2 × 1.25 mL

保存条件

-20°C 保存。

Blood-DNA Lysis 和 2×Master TaqMix(With Dye) 长期使用可 4°C 保存, 避免反复冻融。

需要准备

水浴锅或金属恒温浴、离心机、PCR 仪

使用方法

- 1、取 10 µL 抗凝血、血浆、血清置于离心管中。
- 2、加入 20 µL Blood-DNA Lysis。
- 3、充分混匀, 55°C 孵育 5 分钟。
- 4、溶液即为 DNA 模板 (如若扩增条带不够亮, 可将 DNA 模板稀释 10 倍后作为 PCR 扩增用模板)。

二、推荐 PCR 反应体系

	20 µL 体系 (推荐)	50 µL 体系
2×Master TaqMix(With Dye)	10 µL	25 µL
引物 1 (10 µM) ¹	1 µL	2 µL
引物 2 (10 µM) ¹	1 µL	2 µL
DNA 模板	0.5-2 µL	1-3 µL
ddH ₂ O	补齐 20 µL	补齐 50 µL

1: 引物浓度可以在 0.1-0.5 µM 范围内进行调节。

三、按照以下方法设定 PCR 反应

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95 °C	5 min	1
变性	95 °C	15-30 s	} 35-40
退火	50~72 °C	30 s	
延伸	72 °C	1 kb/min	
彻底延伸	72 °C	5 min	1
	4 °C	Hold	1

注意事项

一、试剂盒使用前注意事项

- (1) 所有试剂应按照指定温度储存。请勿反复冻融。
- (2) 使用前需要对操作区进行消毒，消毒方式可以采用 75%乙醇或核酸消除剂等。耗材均使用商品化的无酶耗材。
- (3) Blood-DNA Lysis 频繁使用，可在 4°C 保存。长期不使用可放 -20°C 保存。

二、试剂盒使用过程中注意事项

- (1) PCR 过程中推荐使用阴性对照和阳性对照。
- (2) 整个过程中使用的吸头、离心管等耗材应丢弃在含有 75%乙醇或核酸消除剂的容器中，减少环境污染。
- (3) 2×Master TaqMix(With Dye)已包含染料，可在反应结束后直接进行琼脂糖凝胶电泳。
- (4) PCR 产物 3'末端含有 A，可直接进行 TA 克隆。

三、试剂盒使用后注意事项

- (1) Blood-DNA Lysis 处理后的 DNA 模板可在 -20°C 保存至少 1 个月。避免反复冻融，防止基因组断裂。
- (2) PCR 反应完成后，严禁在实验区开盖。应在污染区进行琼脂糖凝胶电泳，防止气溶胶污染。
- (3) 为防止试剂盒污染，请勿将不同批号试剂盒混用。