

GB-Direct Blood PCR 检测试剂盒

GB-Direct Blood PCR Kit 是一种新颖的核酸释放和扩增试剂盒，包含核酸萃取液 (GB-Direct Blood Lysis Buffer) 和 PCR 预混液 (2xGB-Direct PCR Supermix)。无需借助苯酚等有害试剂进行除蛋白操作和乙醇沉淀、不必进行以往所需的白细胞分离步骤，即可快速、高效地释放基因组 DNA。可直接将全血直接加到 PCR 预混液中或利用核酸萃取液 (GB-Direct Lysis Buffer) 释放的 DNA，用于 PCR 反应。而且，经优化后的 PCR 预混液可有效地消除一些抑制物质 (如血红蛋白等) 对 PCR 反应的干扰。GB-Direct Blood PCR 试剂盒可广泛适用于不同抗凝剂 (EDTA, 柠檬酸锂, 肝素钠) 处理的血液样品。

产品信息：

编号	名称	规格	价格
GB4001-24-01	2xGB-Direct Blood PCR Supermix	200*12.5μl	联系我们
GB4001-24-02	GB-Direct Blood Lysis Buffer	200*50μl	联系我们

存储条件：

核酸萃取液可室温保存，预混液应保存在-20 °C。有效期一年。

产品特色：

1. 简单快速: DNA 释放仅需 10 min 左右。
2. 无需提取 DNA: 节省时间、成本、劳动。
3. 易于自动化: 与高通量的基因的工作流程兼容。
4. 多重 PCR: 可以使用多重 PCR 引物, 扩增多个 DNA 序列。

网址: www.genebankbios.com 邮箱: order@genebankbios.com

操作流程：

方法一：

可直接进行 1%~15% 全血的扩增，按下列体系配制好反应液后，充分混匀，最后加入适量血液即可。

PCR 反应体系：

➤ 2x GB-Direct PCR Supermix	12.5 μl
➤ Whole Blood	0.25-3.75 μl
➤ Primer 1 (10 μM)	0.5-1 μl
➤ Primer 2 (10 μM)	0.5-1 μl
➤ H ₂ O	x μl
总体积	25 μl

方法二：

1. 在 1.5ml 管中加入 10 μl 血液，与 20 μl 核酸萃取液 (GB-Direct Blood Lysis Buffer) 涡旋混合。
2. 水浴 37°C 放置 5~10 min 左右，使样品中的细胞充分裂解。
3. 取 2~4 μl 裂解后的溶液直接加入到 12.5 μl PCR 预混液 (2xGB-Direct PCR Supermix) 中。

PCR 反应体系：

➤ 2x GB-Direct PCR Supermix	12.5 μl
➤ Blood lysate	2-4 μl
➤ Primer 1 (10 μM)	0.5-1 μl
➤ Primer 2 (10 μM)	0.5-1 μl
➤ H ₂ O	x μl
总体积	25 μl

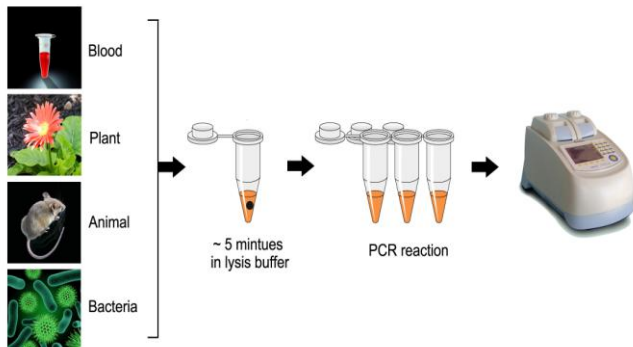
电话: 0512-88838712

传真: 0512-88388713

PCR 循环：

94 °C, 5 min. → 35x $\left\{ \begin{array}{l} 94 \text{ }^{\circ}\text{C}, 30 \text{ sec} \\ 58 \text{ }^{\circ}\text{C}, 30 \text{ sec.} \rightarrow 72 \text{ }^{\circ}\text{C}, 5 \text{ min.} \\ 72 \text{ }^{\circ}\text{C}, 1 \text{ min/1kb} \end{array} \right.$
→ 4°C, Forever

GB-Direct Blood PCR 检测试剂盒操作流程



注意事项：

1. PCR反应需使用该试剂盒配套的GB-Direct PCR预混液。若使用其他PCR预混液不能保证反应正常进行。
2. 用裂解后的溶液作为模板，其用量最好控制在PCR反应体系的10%以内，以确保PCR在有效的pH缓冲范围进行。
3. 若将样品放在37 °C的温浴中5~10 min，将提高核酸的释放效率。另外，通过延长室温裂解过程，也可实现核酸的充分释放。
4. 处理后的样品应在1小时内使用，或在-20°C~-80°C最长保存1个月（不宜反复冻融）。
5. 除应用在常规PCR，GB-Direct PCR也可用于多重PCR。
6. GB-Direct核酸萃取液是一种刺激性溶液，注意将试剂瓶盖密封。若不小心接触眼睛时，请及时用大量水冲洗，严重者请前往医院治疗。

该产品仅用于科研用途，而不适用于临床诊断、治疗等其他特殊用途。