

## GB-Direct Tissue PCR 试剂盒

GB-Direct Tissue PCR 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 Tissue Lysis Buffer) 和 PCR 预混液 (2xGB-Direct Tissue PCR Supermix)。各类动物样品经过 GB-Direct 核酸萃取液处理后可直接用于 PCR 反应，无需提取其 DNA。而且，经优化后的 PCR 预混液可有效地消除一些抑制剂对 PCR 反应的干扰。

### 产品信息:

编号	名称	规格	价格 (¥)
GB4002-24-01	2xGB-Direct Tissue PCR Supermix	200*12.5µl	联系我们
GB4002-24-02	GB-Direct Tissue Lysis Buffer	200*50µl	联系我们

### 存储条件:

核酸萃取液可室温保存，PCR 预混液应保存在 -20 °C。有效期一年。

### 产品特点:

1. 简单快速: DNA 释放仅需 10 min 左右。
2. 无需提取其 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。
5. 缩短实验时间，降低基因检测成本。

### 操作流程:

#### 方法一:

1. 取 1~5 mg 动物样本放入 1.5 ml 的管子中，加入 50 µl GB-Direct 核酸萃取液，并用 1 ml 的枪头捣碎动物样本。
2. 静置 10 min，离心 1 min，取 1~3 µl 上清液直接加入 12.5 µl PCR 预混液 (2xGB-Direct Tissue PCR Supermix) 中。PCR 反应体系如下:

• 2x GB-Direct PCR Supermix	12.5	µl
• Tissue Lysate	2	µl
• Primer 1 (10 µM)	0.5~1	µl
• Primer 2 (10 µM)	0.5~1	µl
• H <sub>2</sub> O	x	µl
<b>总体积</b>	<b>25</b>	<b>µl</b>

#### 方法二:

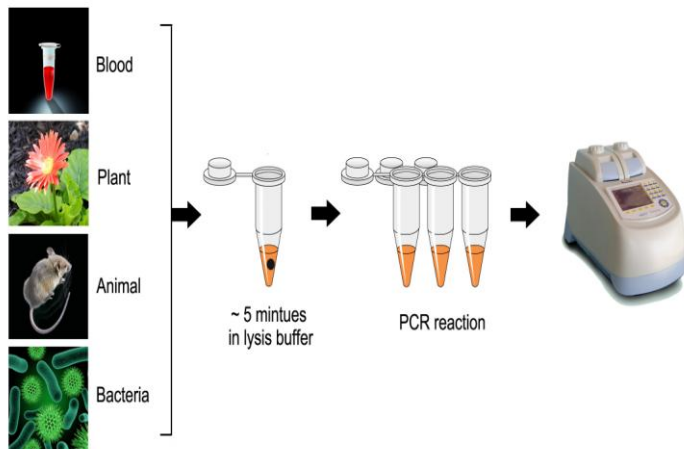
1. 取 1~5 mg 动物样本放入 1.5 ml 的管子中，加入 50 µl GB-Direct 核酸萃取液，并用 1 ml 的枪头捣碎动物样本。
2. 90~100 °C 水浴裂解样本 5~10 min，漩涡混合均匀。然后将样本置于 4 °C 冰上。用 50 µl TE 或 H<sub>2</sub>O 稀释裂后的样本。
3. 离心 1 min 以沉淀组织碎片。取 1~3 µl 上清液直接加入 12.5 µl PCR 预混液 (2xGB-Direct Tissue PCR Supermix) 中。PCR 反应体系如下:

• 2x GB-Direct PCR Supermix	12.5	µl
• Tissue Lysate	2	µl
• Primer 1 (10 µM)	0.5~1	µl
• Primer 2 (10 µM)	0.5~1	µl
• H <sub>2</sub> O	x	µl
<b>总体积</b>	<b>25</b>	<b>µl</b>

### PCR 循环:

94 °C, 5 min. → 35x { 94 °C, 30 sec  
58 °C, 30 sec. → 72 °C, 5 min.  
72 °C, 1 min/1 kb  
→ 4°C, Forever

### GB-Direct Tissue 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PCR预混液。若使用其他品牌的PCR预混液不能保证反应正常进行。
2. 作为模板的裂解液用量最好控制在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90~100 °C温浴样品5~10 min，可有效地提高核酸的释放。另外，通过延长室温裂解过程，也可实现核酸的充分释放。
4. 除标准PCR应用，该试剂盒也可用于多重PCR。
5. 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）。

### 其他样品试验例子:

**植物组织:** 1~5 mg组织对应50 μl GB-Direct 核酸萃取液。用枪头捣碎植物样本，达到充分破碎植物细胞的目的。

**血液:** 5 μl样品用10 μl GB-Direct 核酸萃取液处理。37°C裂解10 min，涡旋混匀，1~3 μl 作为PCR模板。

**唾液:** 10 μl唾液用50 μl GB-Direct 核酸萃取液处理。37°C裂解5~15 min，涡旋混匀，2~5 u1 作为PCR模板。80 °C温浴10 min以提高核酸释放量。

**口腔细胞:** 收集到的口腔样品，在0.3~0.5 ml GB-Direct 核酸萃取液试剂管内蘸洗多次，以释放细胞。37 °C裂解5~15 min，涡旋混匀，2~5 u1 作为PCR模板。

**细菌:** 37 °C裂解5 min即可，2~5 μl 作为PCR模板。

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。