

目录号: BG0005/BG0005M

保存条件: -20°C保存 12 个月

产品说明

本产品采用高效 Taq 酶、优化的增强剂及稳定剂系统使得其可广泛适用于以基因组 DNA、cDNA 及菌落作为模版的 PCR，也适用于检测痕量的 DNA。

产品特点

1. 具有极高灵敏度和特异性，用 0.0035pg DNA 可以扩增出单一条带；
2. 预添加染料，反应结束可以直接用于电泳；

试剂盒组成

Component	BG0001	BG0001M
2×Super PCR Mix	1ml	5ml

使用方法（按照下表混合反应液）

Component	Volume
2×Super PCR Mix	25 μ l
前引物 (10 μ M)	1 μ l
后引物 (10 μ M)	1 μ l
模版	50-200ng
ddH ₂ O	加到 50 μ l

扩增条件

94°C, 2min

94°C, 20S

50-60°C, 20S

72°C, 2K/min

72°C, 5min

} 30 cycles

片段长度

以 DNA 或 cDNA 为模版扩增片段长度在 3000bp 以内；以质粒为模版扩增长度在 5000bp 以内

注意事项

1. 用于 PCR 扩增的引物长度在 20 个碱基左右，理论 T_m 值在 50°C到 60°C之间，一对引物的有效序列部分理论 T_m 值相差不宜超过 5°C；
2. 退火温度可设定在比引物 T_m 温度低 5°C，如果不能获得目的条带或出现杂带时可以增减温度以获得更好的扩增效率；

3. 为避免引物在预变性升温过程中与模版的非特异性结合，可以在 PCR 仪温度超过预计退火温度后再放入 PCR 反应体系；
4. 延伸时间应根据所扩增的片段大小而定。

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床、食品及化妆品等。