

CAT#:GZ020105
GZ020106



2×Taq Plus PCR MasterMix

使用手册 V2.1

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

💡 产品及特点

本产品包含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差。它具有下列特点：

1. 显著提高 PCR 反应的特异性和灵敏度，还能有效扩增 GC 含量高、二级结构等复杂模板。
2. 多次冻融或长期放于 4℃ 不会影响活性；
3. 应用简便，减少误差，降低了对 PCR 条件的要求；
4. 含染料的 MasterMix 产品在 PCR 结束后可以直接上样电泳。

📋 成分规格

目录号	产品名称	包装
GZ020105-1	2×Taq Plus PCR MasterMix (含染料)	1 ml
GZ020105-5		5×1 ml
GZ020106-1	2×Taq Plus PCR MasterMix (不含染料)	1 ml
GZ020106-5		5×1 ml

➤ 保存条件

-20℃可保存 24 个月。

📖 使用方法

(注意：以下举例为常规 PCR 体系和反应条件，实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的调整和优化)

1. PCR 体系

推荐反应体系 (25 μl)

试剂	用量
模板 DNA	< 1 μg
Primer 1 (10 μM)	0.5 μl

Primer 2 (10 μ M)	0.5 μ l
2 \times Taq Plus PCR MasterMix	12.5 μ l
ddH ₂ O	Up to 25 μ l

(注意: 引物浓度请以终浓度 0.1 - 1.0 μ M 作为设定范围的参考。扩增效率不高的情况下, 可提高引物的浓度; 发生非特异性反应时, 可降低引物浓度, 由此优化反应体系)

2. PCR 程序

	过程	温度	时间
25 ~ 35 cycles	预变性	94 $^{\circ}$ C	2 min
	变性	94 $^{\circ}$ C	30 sec
	退火	55-65 $^{\circ}$ C	30 sec
	延伸	72 $^{\circ}$ C	1kb/30 sec
	终延伸	72 $^{\circ}$ C	2 min

(注意: a 一般实验中退火温度比扩增引物的熔解温度 T_m 低 5 $^{\circ}$ C, 无法得到理想的扩增效率时, 适当降低退火温度; 发生非特异性反应时, 提高退火温度, 由此优化反应条件。b 延伸时间应根据所扩增片段大小设定, Taq DNA Polymerase 的扩增效率为 1 kb/30 sec。c 可根据扩增产物的下游应用设定循环数。如果循环次数太少, 扩增量不足; 如果循环次数太多, 错配机率会增加, 非特异性背景严重。所以, 在保证产物得率的前提下, 应尽量减少循环次数)

3. 结果检测: 反应结束后取 5 μ l 反应产物, 加入适量上样缓冲液 (含染料的不用加), 然后进行琼脂糖凝胶电泳检测。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ020101-1	2 \times Taq PCR MasterMix (含染料)
GZ020103-1	2 \times Pfu PCR MasterMix (含染料)
GZ020107-1	2 \times Fast HiFi PCR MasterMix (含染料)
GZ070104	6 \times Loading Buffer
GZ070105	50 \times TAE
GZ070106	10 \times TBE



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯