

CAT#:GZ020101
GZ020102



2×Taq PCR MasterMix

使用手册 V2.0

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 的特异性和灵敏度；
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. 不含染料的 MasterMix 产品在 PCR 结束后需混合适量的上样缓冲液再上样电泳，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
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix (含染料)	1 ml
GZ020101-5		5×1 ml
GZ020102-1	2×Taq PCR MasterMix (不含染料)	1 ml
GZ020102-5		5×1 ml

保存条件

-20℃可保存 12 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（20 μl）

试剂	用量
模板 DNA	< 1 μ g
Primer 1 (10 μ M)	0.5 μ l
Primer 2 (10 μ M)	0.5 μ l
2 $\times$ Taq PCR MasterMix	10 μ l
ddH ₂ O	Up to 20 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
预变性	94 $^{\circ}$ C	2 min
25 ~ 35 cycles	变性	94 $^{\circ}$ C
	退火	55-65 $^{\circ}$ C
	延伸	72 $^{\circ}$ C
终延伸	72 $^{\circ}$ C	1kb/30 sec
		2 min

(注意：a 一般实验中退火温度比扩增引物的溶解温度 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
GZ020103-1	2×Pfu PCR MasterMix（含染料）
GZ020105-1	2×Taq Plus PCR MasterMix（含染料）
GZ020107-1	2×Fast HiFi PCR MasterMix（含染料）
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯