

CAT#:GZ020109

---



## 2×Taq PCR MasterMix ( 无甘油 )

**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](http://www.bsgeneze.com)；电话：40001-59600

## 💡 产品及特点

本产品包含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR 反应增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×，不含有甘油。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. 应用简便，减少误差，降低了对 PCR 条件的要求；
3. 本产品不含甘油。

## 📋 成分规格

目录号	产品名称	包装
GZ020109-1	2×Taq PCR MasterMix (无甘油)	1 ml
GZ020109-5		5×1 ml

## ➤ 保存条件

2-8℃可保存 3 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	< 1μg
Primer 1 (10 μM)	0.5 μl
Primer 2 (10 μM)	0.5 μl
2×Taq PCR MasterMix (无甘油)	10 μl
ddH <sub>2</sub> O	Up to 20 μl

(注意：引物浓度请以终浓度 0.1 - 1.0 uM 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℃	2 min
25 ~ 35 cycles	变性	94℃	30 sec
	退火	55-65℃	30 sec
	延伸	72℃	1kb/30 sec
	终延伸	72℃	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℃，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  $\mu$ l 反应产物，加入适量上样缓冲液，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×Taq PCR MasterMix（含染料）
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