

**CAT#: GZ231440**

---



# 转基因品系玉米 MON88017 PCR 试剂盒

Genetically Modified Maize MON88017 PCR Kit

**使用手册 V2.0**

江苏晨逸京泽生物科技有限公司  
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号  
网址：[www.cygeneze.com](http://www.cygeneze.com)；电话：40001-40007

## 产品及特点

本试剂盒可用于检测转基因品系玉米 MON88017。转基因玉米 MON88017 是美国 Monsanto 公司通过 DNA 重组技术开发的具有抗玉米根叶甲虫和抗草甘膦类除草剂特性的玉米品系，其含有两个外源基因(Cry13Bbl 和 Cp4epsps)表达盒。是我国农业部允许进口的转基因玉米品系，在进口转基因玉米及其产品时，都要进行符合性验证。本产品是根据 PCR 原理开发的转基因品系玉米 MON88017 检测试剂盒，它具有下列特点：

1. 即开即用，用户只需要提供 DNA 模板。
2. 根据特异序列设计引物，能专一性地检测转基因品系玉米 MON88017。
3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。
4. PCR mix 中含上样染料，PCR 后可以直接上样电泳。
5. 本试剂盒足够做 20 $\mu$ L 体系的 PCR 50 次，但只能用于科研。

## 成分规格

产品组成	编号	规格
2 $\times$ Taq PCR Master Mix	GZ020101	600 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	GZ070403	1 ml
转基因品系玉米 MON88017 PCR 引物混合液	GZ231440yw	60 $\mu$ l
转基因品系玉米 MON88017 PCR 阳性对照(1 $\times$ 10E5 拷贝/ $\mu$ L)	GZ231440pc	50 $\mu$ l

## 保存条件

低温运输，-20 $^{\circ}$ C 保存，保存期限为一年。阳性对照需要单独放置，不要污染其他试剂。

## 使用方法

### 一、DNA 提取(样本制备区)

用自选方法提取纯化样品 DNA，本试剂盒跟市场上大多数核酸提取试剂盒兼容。

建议使用高效植物基因组 DNA 提取试剂盒 (Cat: GZ011102-50) 提取 DNA。

## 二、试剂配制(试剂准备区)

若有 N 个待检样品, 准备 N+2 个 PCR 管(N 个待检样品+1 个阴性对照+1 个阳性对照), 向各 PCR 管中分别加入下列成分。

成分	N 个待检样品管	PCR 阴性对照	PCR 阳性对照
2×Taq PCR Master Mix	各 10 μL	10 μL	10 μL
转基因品系玉米 MON88017 PCR 引物混合液	各 1 μL	1 μL	1 μL
ddH <sub>2</sub> O	7 μL	7 μL	7 μL

转移至样本准备区。

## 三、添加模板(模板添加区)

向 PCR 管中分别加入 2ul 模板, 顺序为阴性对照 (ddH<sub>2</sub>O)、待测样品模板、转基因品系玉米 MON88017 PCR 阳性对照, 离心 30 秒, 立即进行扩增反应。

## 四、扩增反应(扩增及产物分析区)

将 PCR 管放置在 PCR 扩增仪器样品槽相应位置, 进行扩增, 扩增程序如下:

过程	温度	时间
预变性	95℃	3 min
PCR 反应 (35 个循环)	95℃	20 sec
	58℃	20 sec
	72℃	15 sec
最后延伸	72℃	5 min

## 五、电泳检测

取 5-10 μL PCR 产物。电泳检测 PCR 产物。本产品提供的 2×Taq PCR Master Mix 含染料, 在扩增结束后可以直接上样, 不需要另外再加 loading buffer。

阳性对照结果: 有 129bp 条带。

阴性对照结果: 无 129bp 条带。

样本检测结果: 有 129bp 条带, 表明该样本是转基因品系玉米 MON88017, 结果为阳性; 无 129bp 条带, 该样本不是转基因品系玉米 MON88017, 结果为阴性。

## 关联产品

产品编号	产品名称
GZ011102-50	高效植物基因组 DNA 提取试剂盒
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix (含染料)
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix



关注京泽微信公众号  
了解更多产品资讯