

CAT#: GZ231380



转基因品系玉米 GA21 PCR 试剂盒

Genetically Modified Maize GA21 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；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 GA21。转基因玉米 GA21 品系由美国 Monsanto 公司研发，具有抗草甘磷除草剂的特性，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 GA21 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 GA21。
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 μ 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 μ l
ddH ₂ O	GZ070403	1 ml
转基因品系玉米 GA21 PCR 引物 混合液	GZ231380yw	60 μ l
转基因品系玉米 GA21 PCR 阳性 对照(1 $\times$ 10E5 拷贝/ μ L)	GZ231380pc	50 μ 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 μ L	10 μ L	10 μ L
转基因品系玉米 GA21 PCR 引物 混合液	各 1 μ L	1 μ L	1 μ L
ddH ₂ O	7 μ L	7 μ L	7 μ L

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 2 μ L 模板，顺序为阴性对照（ddH₂O）、待测样品模板、转基因品系玉米 GA21 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 μ L 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 270bp 条带。

阴性对照结果：无 270bp 条带。

样本检测结果：有 270bp 条带，表明该样本是转基因品系玉米 GA21，结果为阳性；无 270bp 条带，该样本不是转基因品系玉米 GA21，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