

旋达[®]R1转基因检测系列

转基因玉米品系DP4114核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）

请于-20℃条件下保存，有效期 15 个月

◆ 产品说明

旋达[®]R1 转基因检测系列产品可针对食品、饲料等样品中转基因成分的特异核酸片段进行扩增，通过实时扩增曲线判定结果。本产品用于转基因玉米品系 DP4114 成分的检测，检出限为 **0.01%**。

◆ 产品组成（48 测试）

042232M	
试剂	含量
A-DP4114-P	20 μ L \times 8 管 \times 6 排
NG-P	100 μ L \times 2支
PG-DP4114-P	100 μ L \times 1支

◆ 适用仪器

ABI 7500、CFX 96、Mx 3005P、LineGene9600 等实时荧光 PCR 仪。

◆ 自备耗材和仪器

①冰盒；②移液器（0.5-10 μ L，10-100 μ L，100-1000 μ L）及配套灭菌吸头；③离心机；④涡旋混匀器；⑤金属浴；⑥均质机、搅拌机或研钵等研磨器具；⑦电子天平。

◆ 注意事项

1. 本试剂检测灵敏度高。为了防止污染，实验要分区操作。
 - 1) 第一区：样本制备区。
 - 2) 第二区：模板添加区。
 - 3) 第三区：扩增及产物分析区。

★ 分区之间最好进行物理性隔离，避免人为因素造成的污染。
2. 实验过程中穿戴工作服和乳胶手套，不同区域独立使用工具，需更换手套和实验服。
3. 严格按照操作步骤操作，试剂配制和加样等步骤请严格按照说明书要求在冰盒上操作。
4. 反应液中的成分对光敏感，应**避光保存**。试剂使用前要完全解冻，但应避免反复冻融，推荐使用前离心 30 秒。
5. 反应结束后，扩增管请置于密封袋内丢弃，当日清理，开盖易造成气溶胶污染，禁止开盖。
6. 不同批号试剂请勿**混合使用**，在有效期内使用。

◆ 样品处理

参照《GB/T 19495.3-2004 转基因产品检测 核酸提取纯化方法》或其他标准处理样品，除了处于食物和（或）饲料链起始端的农产品和粗加工材料（如粉碎的产品），大多数工业加工的食品经过了物理、化学及酶的处理。这些处理会降低DNA的含量及纯度。因此，每一方法的适用性及重复性会随特异样品而异，一种特定的DNA提取方法的性质特征依赖于被研究的食品种类。实验室样品的代表性应符合《GB/T 19495.7-2004 转基因产品检测 抽样和制样方法》。制备的样本保存待用。

★ 若使用非一次性研磨器研磨样品，一定要彻底清洗研磨器并充分干燥后再进行下一份样品的研磨，防止交叉污染。

◆ 实验操作

1. 模板制备（样本制备区）

建议使用植物基因组 DNA/RNA 提取试剂盒等商品化试剂盒，具体过程详见产品说明书。

2. 添加模板（模板添加区，放置于冰盒上进行）

剪下所需测试数的已含有反应液的 PCR 管，放置在室温待解冻后，离心 30 秒后揭开封口膜，向每管反应液中分别加入 5 μ L 模板，顺序为 NG、待测样品模板、PG-DP4114-P。盖好 PCR 管盖后，涡旋混匀 30 秒，离心 1min，立即进行 PCR 扩增反应。

3. 扩增反应（扩增及产物分析区）

使用荧光定量 PCR 仪，荧光基团选择 FAM，淬灭基团选择 NONE。

按下列条件设置扩增反应：

	PCR循环			荧光收集位点
	去污染	37°C	10分钟	1个循环
预变性	95°C	5分钟	1个循环	—
扩增	95°C	15秒	40个循环	—
	60°C	1分钟		※

4. 基线和阈值设定

基线调整取 3-15 个循环的荧光信号，阈值线应超过空白对照扩增曲线的最高点。

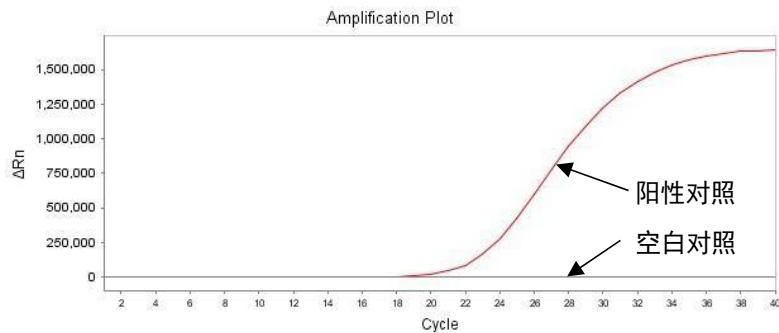
◆结果判定及表述

测试样品检测Ct值 ≥ 40 ，曲线为直线或轻微斜线，无“S”型扩增曲线，可判定样品不含有 DP4114 品系或含量低于检出限；

测试样品检测Ct值 ≤ 36 ，曲线呈“S”型扩增曲线，可判定样品含有 DP4114 品系；

测试样品检测Ct值在36~40之间，应调整模板浓度，重做实时荧光PCR。再次扩增后的样品检测Ct值 < 40 ，则可判定样品含有 DP4114 品系；再次扩增后的样品检测Ct值 ≥ 40 ，则可判定该样品不含有 DP4114 品系或含量低于检出限。

★NG反应为平滑直线，PG反应为“S”型扩增曲线，此次检测结果有效，否则无效。如重复检测结果仍为无效，请与技术支持人员联系。



参考结果图

◆企业信息

广州双螺旋基因技术有限公司

网址：www.dhelix.cn

电话：020-85671013

传真：020-34037175

地址：广州国际生物岛螺旋四路 7 号标准产业单元二期第三栋第三层 302 单元