

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3895—2014

---

## 转基因亚麻籽 FP967 品系实时荧光 PCR 检测方法

Real-time fluorescence PCR method for detection of genetically modified  
components in trifoliate flax (Event FP967)

2014-01-13 发布

2014-08-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了 EU-CRL 的“NOST-Spec construct-specific method for the detection of CDC triffid flax (Event FP967) using real-time PCR”方法。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：曹际娟、张莹、王金玲、徐君怡、贾金生。

# 转基因亚麻籽 FP967 品系实时荧光 PCR 检测方法

## 1 范围

本标准规定了转基因亚麻籽 FP967 品系(又称作 CDC Triffid)检测的实时荧光 PCR 方法。  
本标准适用于转基因亚麻籽 FP967 品系(又称作 CDC Triffid)的定性检测。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 19495.2 转基因产品检测 实验室技术要求

GB/T 19495.3 转基因产品检测 核酸提取纯化方法

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**转基因 transgene**

将物种本身不具有的、来源于其他物种的功能 DNA 序列,通过各种导入手段,使其在该物种中进行表达,以便该物种获得新的品种特征。

#### 3.1.2

**内源基因 endogenous gene**

在栽培的物种中拷贝数恒定的、不显示等位基因变化的基因。该基因可用于对基因组中某一目的基因的分析。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

Ct 值:C:Cycle,t:threshold,每个反应管内的荧光信号到达设定的域值时所经历的循环数。

DNA:deoxyribonucleic acid,脱氧核糖核酸。

dNTP:deoxyribonucleoside triphosphate,脱氧核苷三磷酸。

EDTA:ethylene diaminetetraacetic acid,乙二胺四乙酸。

NOST-Spec:NOS terminator and spectinomycin resistance gene,NOS 终止子-奇放线菌素抗性基因。奇放线菌素抗性基因是 FP967 品系转基因亚麻籽独有基因,目前未在其他任何转基因作物中使用。

PCR:polymerase chain reaction,简称 PCR。

SAD:stearoyl-acyl carrier protein desaturase,硬脂酰-酰基载体蛋白脱饱和酶。

Tris:tris (hydroxymethyl) aminomethane,三(羟甲基)氨基甲烷。