

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2584—2010

---

### 水稻及其产品中转基因成分 实时荧光 PCR 检测方法

Protocol of real time polymerase chain reaction for detecting genetically modified  
components in rice and its derived products

2010-05-27 发布

2010-12-01 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：中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中华人民共和国湖北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：陈红运、梁新苗、陈双雅、王振华、李玲、黄文胜、胡小钟、朱水芳、陈洪俊。

# 水稻及其产品中转基因成分 实时荧光 PCR 检测方法

## 1 范围

本标准规定了水稻及米制品中转基因成分的检测方法。

本标准适用于转 Bt 基因抗虫水稻 (TT51-1, 克螟稻, II 优科丰 6 号) 和耐除草剂转基因水稻 (LLRICE62, LLRICE601) 的检测, 也适用于米制品中转基因成分的检测。

## 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 6682 分析实验室用水规格和实验方法

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

SN/T 1194 植物及其产品中转基因成分检测抽样和制样方法

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

### 3.1

**cryIAc 基因 cryIAc gene**

编码苏云金芽胞杆菌(*Bacillus thuringiensis*) CryIAc 杀虫晶体蛋白的基因。

### 3.2

**cryIAb 基因 cryIAb gene**

编码苏云金芽胞杆菌(*Bacillus thuringiensis*) CryIAb 杀虫晶体蛋白的基因。

### 3.3

**cryIAb/cryIAc 融合基因 cryIAb/cryIAc fusion gene**

cryIAb 基因与 cryIAc 基因经人工拼接形成的基因。

### 3.4

**sps 基因 sucrose phosphate synthase**

蔗糖磷酸合酶基因, 在本标准中用作水稻内标准基因。

### 3.5

**gos9 基因 gos gene**

一个根部表达的水稻基因, 在本标准中用作水稻内标准基因。

### 3.6

**PLD 基因 phospholipase D gene**

磷脂酶 D 基因。

### 3.7

**Ct 值 cycle threshold**

每个反应管内的荧光信号到达设定的阈值时所经历的循环数, 某些品牌的定量 PCR 仪也称为 Cp (cross point) 值。