

# 中华人民共和国国家标准

农业部 953 号公告—6—2007

---

## 转基因植物及其产品成分检测 抗虫转 *Bt* 基因水稻定性 PCR 方法

Detection of genetically modified plants and their derived products  
—Qualitative PCR methods for pest-resistant rice transgenic for *Bt* gene

2007-12-18 发布

2008-03-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国农业转基因生物安全管理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：农业部科技发展中心、中国农业科学院生物技术研究所、上海交通大学、中国农业科学院植物保护研究所、中国农业大学、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：金芑军、刘信、杨立桃、张永军、黄昆仑、宋贵文、李宁、沈平、彭于发、黄文胜、宛煜嵩。

## 转基因植物及其产品成分检测 抗虫转 *Bt* 基因水稻定性 PCR 方法

### 1 范围

本标准规定了转 *Bt* 基因抗虫水稻的定性 PCR 检测方法。

本标准适用于转基因水稻及其产品中的 *CaMV* 35S 启动子、*NOS* 终止子、*Bt* 基因的定性 PCR 检测。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本规范的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适合于本标准。

NY/T 672 转基因植物及其产品检测 通用要求

NY/T 673 转基因植物及其产品检测 抽样

NY/T 674 转基因植物及其产品检测 DNA 提取和纯化

SN/T 1193—2003 基因检验实验室技术要求

SN/T 1194—2003 植物及其产品中转基因成分检测 抽样和制样方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**SPS 基因** *SPS gene*

蔗糖磷酸合酶(sucrose phosphate synthase)基因,在本标准中用作水稻内标准基因。

#### 3.2

**GOS 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。

#### 3.3

***CaMV* 35S 启动子** *CaMV* 35S promoter

花椰菜花叶病毒(*Cauliflower mosaic virus*) 35S 的启动子。

#### 3.4

***NOS* 终止子** *NOS terminator*

根癌农杆菌(*Agrobacterium tumefaciens*) Ti 质粒胭脂碱合酶(nopaline synthase)基因的终止子。

#### 3.5

***CryI*Ac 基因** *CryI*Ac gene

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

#### 3.6

***CryI*Ab 基因** *CryI*Ab gene

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