



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2668—2010

转基因植物品系特异性检测方法

Event-specific method for the detection of genetically modified plants

2010-11-01 发布

2011-05-01 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：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、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：陈红运、梁新苗、陈双雅、赵文军、黄文胜、曹际娟、潘良文、朱水芳、陈洪俊。

转基因植物品系特异性检测方法

1 范围

本标准规定了几种重要的转基因植物品系特异性(转化事件特异性)检测方法。

本标准适用于转基因玉米(Bt10, Bt11, GA21, Mon810, Mon863, NK603, T25, TC1507)、转基因大豆(GTS-40-3-2, A2704-12)、转基因油菜(RT73, T45, Ms8, Rf3)、转基因番茄(华番1号)和转基因马铃薯(EH92-527-1)的品系特异性检测。

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

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 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

转基因植物 **genetically modified plant**

目的基因(包括外源和内源基因两类)导入植物基因组并能在后代中稳定遗传的植物。

3.1.2

转基因植物品系 **genetically modified plant event**

目的基因成功导入植物基因组并能在后代中稳定遗传即获得转基因植物品系,同一基因的不同转化体视为不同的品系。品系特异性序列指外源插入片段与植物基因组的连接区序列,是转基因植物品系的鉴定依据。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

Adh1(alcohol dehydrogenase):乙醇脱氢酶基因;玉米内源基因

bp(base pair):碱基对

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

CruA(Cruciferin A gene):油菜种子贮存蛋白,油菜内源基因

dATP(deoxyadenosine triphosphate):脱氧腺苷三磷酸

dCTP(deoxycytidine triphosphate):脱氧胞苷三磷酸

dGTP(deoxyguanosine triphosphate):脱氧鸟苷三磷酸

DNA(deoxyribonucleic acid):脱氧核糖核酸