

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2705—2010

调味品中转基因植物成分 实时荧光 PCR 定性检测方法

Protocol of the Real-time Fluorescence qualitative polymerase chain reaction
for detecting genetically modified plant components in condiments

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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、北京望尔生物技术有限公司。

本标准主要起草人：李丹宁、高东微、钟玉清、张隼、万宇平、蔡颖、谢佩心、陈源树、庄逸林、冯才伟、钟国强、马骏。

调味品中转基因植物成分 实时荧光 PCR 定性检测方法

1 范围

本标准规定了调味品中转基因植物成分实时荧光 PCR 定性检测方法。

本标准适用于以玉米、大豆、油菜籽、马铃薯、大米、番茄等农产品及其加工产品为原料生产的调味品中转基因植物成分的实时荧光 PCR 定性检测。本标准适用的调味品按照 GB/T 20903, 分为酱类、豆豉、腐乳、蚝油、香辛料和香辛料调味品、复合调味料、火锅调料, 具体包括豆酱、面酱、番茄酱、辣椒酱、芝麻酱、花生酱、芥末酱, 豆豉、腐乳、蚝油、香辛料、香辛料调味粉, 鸡精调味料、鸡粉调味料、牛肉粉调味料、海鲜调味料, 风味酱、沙拉酱、蛋黄酱, 火锅底料、火锅蘸料等。其他调味品参照使用。

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
- GB/T 19495.7 转基因产品检测 抽样和制样方法
- GB/T 20903 调味品分类
- GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求
- SN/T 1204 植物及其加工产品中转基因成分实时荧光 PCR 定性检验方法

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

调味品 condiment

在饮食、烹饪和食品加工中广泛应用的, 用于调和滋味和气味并具有去腥、除膻、解腻、增香、增鲜等作用的产品。

3.1.2

DNA 的提取和纯化 DNA extraction and purification

从测试样品的各种成分中释放 DNA, 随后纯化 DNA 去除 PCR 反应抑制剂。

3.1.3

外源基因 exogenous gene

利用生物工程技术转入的其他生物基因, 使该生物品种表现新的生物学性状。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。