

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3767.14—2014

出口食品中转基因成分环介导 等温扩增(LAMP)检测方法 第 14 部分:玉米 59122 品系

Loop-mediated isothermal amplification detection method for genetically
modified components in food for export—
Part 14:Maize 59122

2014-01-13 发布

2014-08-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

SN/T 3767《出口食品中转基因成分环介导等温扩增(LAMP)检测方法》共分为 30 部分:

- 第 1 部分:通用要求和定义;
- 第 2 部分:筛选方法;
- 第 3 部分:玉米 Bt-11 品系;
- 第 4 部分:玉米 Bt176 品系;
- 第 5 部分:玉米 GA21 品系;
- 第 6 部分:玉米 MIR162 品系;
- 第 7 部分:玉米 MIR604 品系;
- 第 8 部分:玉米 MON810 品系;
- 第 9 部分:玉米 MON863 品系;
- 第 10 部分:玉米 MON88017 品系;
- 第 11 部分:玉米 MON89034 品系;
- 第 12 部分:玉米 T-25 品系;
- 第 13 部分:玉米 3272 品系;
- 第 14 部分:玉米 59122 品系;
- 第 15 部分:大豆 A2704-12 品系;
- 第 16 部分:大豆 A5547-127 品系;
- 第 17 部分:大豆 DP356043 品系;
- 第 18 部分:大豆 GTS40-3-2 品系;
- 第 19 部分:大豆 MON89788 品系;
- 第 20 部分:水稻 Bt-63 品系;
- 第 21 部分:水稻 KF6 品系;
- 第 22 部分:水稻 KF8 品系;
- 第 23 部分:水稻 KMD 品系;
- 第 24 部分:水稻 LLRICE62 品系;
- 第 25 部分:水稻 M12 品系;
- 第 26 部分:水稻 T1C-19 品系;
- 第 27 部分:水稻 T2A-1 品系;
- 第 28 部分:小麦 B73-6-1 品系;
- 第 29 部分:甜菜 H7-1 品系;
- 第 30 部分:油菜 RT-73 品系。

本部分为 SN/T 3767 的第 14 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位:中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、广州迪澳生物科技有限公司。

本部分主要起草人:贺艳、陈其勇、刘伟、付伟、张裕君、郑文杰、陈颖、邝筱珊、李志勇、常彦磊。

出口食品中转基因成分环介导 等温扩增(LAMP)检测方法 第 14 部分:玉米 59122 品系

1 范围

SN/T 3767 的本部分规定了玉米中转基因玉米 59122 品系特异性的环介导等温扩增(LAMP)初筛检测方法。

本部分适用于进出口玉米及初加工产品中转基因玉米 59122 品系特异性的定性检测。

本方法的定性检测低限为 1.0%(质量分数)。

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

SN/T 3767.2—2014 出口食品中转基因成分环介导等温扩增(LAMP)检测方法 第 2 部分:筛选方法

3 防污染措施

环介导等温扩增检测过程的防污染措施应符合 GB/T 19495.2 的规定。

4 抽样与制样

按照 GB/T 19495.7 的规定执行。

5 核酸提取纯化

按照 GB/T 19495.3 的规定执行。

6 LAMP 检测方法

6.1 原理

6.1.1 一般原理

根据转基因玉米 59122 品系外源基因和玉米边界序列(参见附录 A)设计特异性内引物、外引物和