

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3767.8—2014

出口食品中转基因成分环介导 等温扩增(LAMP)检测方法 第8部分:玉米 MON810 品系

Loop-mediated isothermal amplification detection method for genetically
modified components in food for export—
Part 8:Maize MON810

2014-01-13 发布

2014-08-01 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

SN/T 3767《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 8 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、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、广州迪澳生物科技有限公司。

本部分主要起草人:王小玉、邝筱珊、冯家望、刘津、李志勇、胡松楠、游淑珠、曾静、薛峰、陈敬、刘李登、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8部分:玉米 MON810 品系

1 范围

SN/T 3767 的本部分规定了玉米及其加工产品中转基因玉米 MON810 品系特异性的环介导等温扩增(LAMP)初筛检测方法。

本部分适用于玉米及其加工产品中转基因玉米 MON810 品系特异性的定性检测。

本方法的定性检测低限为 0.5%(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 2268 转基因植物品系特异性检测方法

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 MON810 品系外源基因和玉米边界序列设计特异性内引物和外引物各一对并添