

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3767.23—2014

出口食品中转基因成分环介导
等温扩增(LAMP)检测方法
第23部分:水稻 KMD 品系

Loop-mediated isothermal amplification detection method for genetically
modified components in food for export—Part 23: Rice KMD

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《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 TIC 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 23 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、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、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。

本部本主要起草人:邱筱珊、王小玉、刘李登、冯家望、李志勇、曾静、薛峰、胡松楠、游淑珠、陈敬、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 23 部分:水稻 KMD 品系

1 范围

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

本部分适用于水稻及其加工产品中转基因水稻 KMD 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 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

根据转基因水稻 KMD 品系外源基因和水稻边界序列(参见附录 A)设计特异性内引物和外引物各