

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4853.5—2017

转基因大米定量检测 数字 PCR 法 第 5 部分:LL62 品系

Quantitative detection of genetically modified rice—Digital PCR—
Part 5: Event LL62

行业标准信息服务平台

2017-07-21 发布

2018-03-01 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 4853《转基因大米定量检测 数字 PCR 法》系列标准共分为 7 部分：

- 第 1 部分：TT51-1 品系；
- 第 2 部分：克螟稻品系；
- 第 3 部分：科丰 6 号品系；
- 第 4 部分：M12 品系；
- 第 5 部分：LL62 品系；
- 第 6 部分：T2A-1 品系；
- 第 7 部分：T1C-19 品系。

本部分为 SN/T 4853 标准的第 5 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：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：李想、任怡菲、李晓虹、黄文胜、邓婷婷、陈颖、潘良文。

行业标准信息服务平台

转基因大米定量检测 数字 PCR 法 第 5 部分:LL62 品系

1 范围

本标准规定了稻谷和小米中 LL62 品系的数字 PCR 定量检测方法。
本标准适用于稻谷和小米中 LL62 品系特异性的数字 PCR 定量检测。
本方法的定量检测低限(LOQ)为 0.1%(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 19495.1 转基因产品检测 通用要求和定义
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 19495.5 转基因产品检测 核酸定量 PCR 检测方法
GB/T 19495.7 转基因产品检测 抽样和制样方法
SN/T 1194 植物及其产品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

SPS 基因 The gene of sucrose phosphate synthase

蔗糖磷酸合成酶基因,大米单拷贝内参照基因。

3.1.2

LL62 转化体特异性序列 event-specific sequence of LL62

外源 DNA 插入受体大米基因组后经重组产生的邻接区序列。具体序列参见附录 A。

3.1.3

Taq 酶 Taq DNA polymerase

源于水生栖热菌的耐热 DNA 聚合酶。

3.1.4

模板 template

数字 PCR 引物/探针扩增检测的特定 DNA 片段。

3.1.5

定量检测低限 limit of quantification;LOQ

在相对标准差不超过 25%的条件下,检测方法所能定量的最低转基因成分百分含量。