

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2643—2010

泰国茉莉香米品种鉴定及纯度检验方法

Cultivar identification and purity detection of Thai Jasmine rice

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。

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：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、五洲检验(泰国)有限公司。

本标准主要起草人：吴亚君、张振民、陈颖、王斌、徐宝梁、刘建国、黄文胜、袁飞。

泰国茉莉香米品种鉴定及纯度检验方法

1 范围

本标准规定了泰国茉莉香米品种鉴定和纯度检验的 DNA 检验法、感官检验法和水煮检验法。本标准适用于泰国茉莉香米中香米法定品种 KDML105 和 RD15 的鉴别和纯度检验。

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

SN/T 0798 进出口粮油、饲料 检验名词术语

SN/T 0800.1 进出口粮油、饲料检验抽样和制样方法

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

3 术语和定义

SN/T 0798 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泰国茉莉香米 Thai Jasmine rice; Thai Hom Mali rice; Thai Fragrant rice

经泰国农业局、农业部和合作社注册的非糯性芳香水稻品种 Kao Dok Mali 105 或 RD15 的稻谷经碾磨获得的糙米或精米。

3.2

品种纯度 varietal purity

本品种的质量占试样的百分率。

3.3

聚合酶链式反应 polymerase chain reaction; PCR

用于扩增位于两段已知序列之间 DNA (deoxyribonucleoside acid, 脱氧核糖核酸) 的方法。模板 DNA 经过高温变性成单链, 在 DNA 聚合酶和适宜的温度下, 两条互不互补的寡核苷酸片段即引物分别与模板 DNA 两条链上的一段互补序列发生退火, 接着在 DNA 聚合酶的催化下以 4 种 dNTP 为底物, 使退火引物得以延伸, 如此反复变性、退火和 DNA 合成这一循环, 使位于两段已知序列之间的 DNA 片段呈几何倍数扩增, 经 25 个~30 个扩增循环, 扩增倍数达到约 106。

3.4

随机扩增多态性分析 random amplification polymorphic DNA; RAPD

利用一系列随机排列的寡核苷酸(通常为十聚体)为引物, 对所研究的基因组 DNA 进行 PCR 扩增。扩增产物通过聚丙烯酰胺或琼脂糖凝胶电泳分离后, 经 EB 染色或放射自显影来检测扩增产物 DNA 片段的多态性, 这些扩增 DNA 片段的多态性反映了基因组相应区域的 DNA 多态性。