



中华人民共和国国家标准

GB/T 28660—2012

马铃薯种薯真实性和纯度鉴定 SSR 分子标记

Genuineness and purity verification of potato seed-tuber—
SSR molecular marker

2012-09-03 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本标准起草单位:云南师范大学薯类作物研究所、中国农科院蔬菜花卉研究所、东北农业大学农学院、华中农业大学园艺学院、黑龙江省农业科学院农业部脱毒马铃薯种薯质量监督检验测试中心、国际马铃薯中心(CIP)北京联络处。

本标准主要起草人:李灿辉、郝大海、金黎平、杨仕忠、管朝旭、黄三文、陈伊里、谢从华、白艳菊、谢开云。

马铃薯种薯真实性和纯度鉴定

SSR 分子标记

1 范围

本标准规定了 SSR 分子标记鉴定马铃薯(*Solanum tuberosum* L.)品种的方法。
本标准适用于马铃薯种薯真实性和纯度的检测。

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 18133 马铃薯脱毒种薯

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

简单序列重复 simple sequence repeat; SSR

基因组中由 1 个~6 个核苷酸组成的基本单位串联多次重复构成的 DNA 序列。

3.2

聚合酶链式反应 polymerase chain reaction; PCR

在耐热 DNA 聚合酶作用下,于体外快速大量特异性扩增特定 DNA 序列的方法。

4 仪器和试剂

4.1 仪器及用具

- 4.1.1 梯度 PCR 仪。
- 4.1.2 低温高速离心机。
- 4.1.3 电泳仪(满足 3 000 V 稳压)及配套电泳槽。
- 4.1.4 凝胶成像分析系统。
- 4.1.5 冰箱(-28 ℃~4 ℃)。
- 4.1.6 紫外/可见分光光度计。
- 4.1.7 电热恒温水浴锅(37℃、42℃、65℃和 95℃)。
- 4.1.8 制冰机。
- 4.1.9 涡旋仪。
- 4.1.10 高压灭菌器。
- 4.1.11 液氮罐。
- 4.1.12 酸度计(pH 计)。
- 4.1.13 脱色摇床。