



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2426—2015

枣品种鉴定技术规程 SSR 分子标记法

Technical regulations for the identification of Chinese jujube
(*Ziziphus jujuba* Mill) cultivars—SSR marker method

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
枣品种鉴定技术规程
SSR 分子标记法
LY/T 2426—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年4月第一版

*

书号: 155066·2-28552

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：北京林业大学。

本标准主要起草人：庞晓明、李颖岳、续九如、王斯琪、麻丽颖、刘华波。

枣品种鉴定技术规程

SSR 分子标记法

1 范围

本标准规定了利用简单重复序列(simple sequence repeat, SSR)分子标记对枣(*Ziziphus jujuba* Mill)品种 DNA 指纹鉴定的试验方法。

本标准适用于基于 SSR 分子标记技术构建的 DNA 指纹图谱对枣品种 DNA 分子数据采集和品种鉴定。

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 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

LY/T 2190—2013 植物品种特异性、一致性、稳定性测试指南 枣

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

核心引物 core primer

人工合成的,多态性、稳定性、重复性等综合特性较好,用于品种 DNA 指纹鉴定必须选用的一套 SSR 引物。

3.2

SSR 指纹图谱 SSR fingerprint

基于 SSR 分子标记鉴别生物个体之间差异的 DNA 电泳图谱,通过聚丙烯酰胺凝胶电泳或毛细管电泳,得到不同大小的 DNA 片段图谱。

3.3

参照品种 reference cultivar

多样性好,核心引物位点扩增片段大小已知的一组品种。参照品种用于比对待测样品在某个 SSR 位点上等位变异扩增片段的大小,校正不同仪器设备和不同实验室间检测数据的系统误差。

3.4

待检样品 test sample

送检单位提供的待鉴定的枣种质、品系、品种。

3.5

对照品种 control cultivar

与待检样品近似的品种,用于与待检样品进行对比;或指已知品种中与待检样品相似度最高的品种。