

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1718—2018

转基因植物核酸标准物质的研制

The Production of Genetically Modified Plant Nucleic Acid Reference Materials

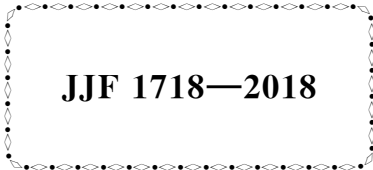
2018-06-25 发布

2018-09-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

**转基因植物核酸
标准物质的研制**

**The Production of Genetically Modified
Plant Nucleic Acid Reference Materials**



JJF 1718—2018

归口单位：全国标准物质计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：浙江省计量科学研究院

中国农业科学院生物技术研究所

本规范主要起草人：

王 晶（中国计量科学研究院）

隋志伟（中国计量科学研究院）

董莲华（中国计量科学研究院）

参加起草人：

高运华（中国计量科学研究院）

余笑波（浙江省计量科学研究院）

李 亮（中国农业科学院生物技术研究所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
4 通用性原则	(2)
5 研制策划	(3)
6 制备	(3)
6.1 候选物要求	(3)
6.2 制备和包装	(3)
7 均匀性评估	(3)
8 稳定性评估	(4)
9 互换性评估	(4)
9.1 评估原则	(4)
9.2 评估方案	(4)
10 定值	(4)
10.1 转基因植物基体标准物质的定值	(4)
10.2 转基因质粒标准物质和转基因植物基因组标准物质的定值	(5)
10.3 质量控制	(5)
10.4 数据评估	(5)
10.5 标准物质的定值结果及不确定度	(5)
11 研制报告和证书	(5)
11.1 研制报告	(5)
11.2 证书和标签	(6)
12 保存	(6)
附录 A 转基因玉米 NK603 质粒标准物质 (GBW10086) 互换性评估示例	(7)

引 言

转基因植物核酸标准物质作为测量量值溯源与传递的载体，广泛应用于转基因植物及其产品的检测活动中，标准物质的质量对于确保上述活动的有效性和解决转基因植物及其产品检测结果一致性具有重要意义。本规范的目的是规范转基因植物核酸标准物质的研制过程，为转基因植物及其产品的检测等活动提供符合质量要求的标准物质。

本规范以 JJF 1342《标准物质研制（生产）机构通用要求》和 JJF 1343《标准物质定值的通用原则及统计学原理》为指导原则，参考了 GB/T 3543.5《农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定》等技术文件的内容。

本规范为首次发布。

转基因植物核酸标准物质的研制

1 范围

本规范规定了转基因植物核酸标准物质研制策划、制备、均匀性评估、稳定性评估、互换性评估、定值、不确定度评定、研制报告和证书、包装和保存等要求，适用于指导转基因植物核酸标准物质的研制。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1006 一级标准物质技术规范

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

JJF 1186 标准物质认定证书和标签内容编写规则

JJF 1218 标准物质研制报告编写规则

JJF 1265 生物计量术语及定义

JJF 1342 标准物质研制（生产）机构通用要求

JJF 1343 标准物质定值的通用原则及统计学原理

GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定

GB 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

NY/T 672 转基因植物及其产品检测通用要求

NY/T 1101 转基因植物及其产品食用安全性评价导则

《农业转基因生物安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 304 号）

全国科学技术名词审定委员会．遗传学名词

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和定义

3.1 转基因植物 genetically modified plant

通过基因工程技术改变基因组构成的植物。

【NY/T 672，3.1.2】

3.2 受体植物 recipient plant

指被导入重组 DNA 分子的植物。

【NY/T 1101，2.3】

3.3 转基因植物核酸标准物质 genetically modified plant nucleic acid reference material

具有足够均匀和稳定的特性，用于转基因植物核酸成分测量程序校准、确认与质量控制的一种物质。