

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 672—2003

转基因植物及其产品检测 通用要求

Detection of genetically modified plant organisms and derived
products—General requirements

2003-04-01 发布

2003-05-15 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准起草单位：中国农业科学院植物保护研究所、中国农业科学院生物技术所、农业部科技发展中心、中国农业大学。

本标准主要起草人：彭于发、王锡锋、李宁、张大兵、罗云波、黄昆仑、汪其怀、贾士荣。

本标准首次发布。

转基因植物及其产品检测 通用要求

1 范围

本标准规定了转基因植物及其产品检测的通用要求及转基因植物 PCR 检测实验室的操作规范。本标准适用于转基因植物及其产品中转基因成分的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 15481—2000 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

NY/T 673 转基因植物及其产品检测 抽样

NY/T 674 转基因植物及其产品检测 DNA 提取和纯化

NY/T 675 转基因植物及其产品检测 大豆定性 PCR 方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 一般术语 general terms

3.1.1

转基因生物 genetically modified organism(GMO)

通过基因工程技术改变基因组构成的生物。包括转基因植物、动物和微生物。

3.1.2

转基因植物 genetically modified plant organism(GMP), transgenic plant

通过基因工程技术改变基因组构成的植物,是转基因生物的一类。

3.1.3

定性检测极限 detection limit

以转基因生物(如种子)提取的 DNA 或标准双链 DNA 分子作为 PCR 反应的模板,所能检测到的脱氧核糖核酸(DNA)的极限(需要确保阳性样品的纯度,才能达到本标准检测方法的灵敏度)。

3.2 与 DNA 提取和纯化相关的术语 terms relative to extraction and purification of DNA

3.2.1

DNA 提取 DNA extraction

将 DNA 从一个样品的多种组分中分离出来。

3.2.2

DNA 纯化 DNA purification

获得不含 PCR 反应抑制因子的 DNA。