

# 中华人民共和国国家标准

农业部 869 号公告—4—2007

---

## 转基因植物及其产品成分检测 抗除草剂油菜 MS1、RF1 及其衍生品种 定性 PCR 方法

Detection of Genetically Modified Plants and Derived Products  
Qualitative PCR Method for Herbicide-Tolerant Rapeseed MS1,RF1 and  
Their Derivates

2007-06-11 发布

2007-08-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准归口全国农业转基因生物安全管理标准化技术委员会。

本标准起草单位：农业部科技发展中心、中国农业科学院油料作物研究所。

本标准主要起草人：卢长明、武玉花、宋贵文、吴刚、肖玲、沈平、刘培磊。

## 转基因植物及其产品成分检测 抗除草剂油菜 MS1、RF1 及其衍生品种定性 PCR 方法

### 1 范围

本标准规定了抗除草剂油菜 MS1、RF1 及衍生品种的转化体特异性定性 PCR 检测方法。

本标准适用于抗除草剂油菜 MS1、RF1 及其杂交种 MS1 × RF1 等衍生品种和制品中 MS1、RF1 和 MS1 × RF1 的定性 PCR 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,其最新版本适合于本标准。

NY/T 672 转基因植物及其产品检测 通用要求

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

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**HMG I/Y 基因** *HMG I/Y gene*

高移动簇蛋白 I/Y(High Mobile Group Protein I/Y)基因。

#### 3.2

**PTA29 启动子** *PTA29 promoter*

来自烟草(*Nicotiana tabacum*)花药组织特异基因 TA29 的启动子。

#### 3.3

**3'g7 终止子** *3'g7 terminator*

来自土壤农杆菌(*Agrobacterium tumefaciens*)TL-DNA 基因 7 的终止子。

#### 3.4

**MS1 转化体** *event MS1*

通过农杆菌介导的遗传转化方法将外源基因 *bar*(抗除草剂草胺磷基因)和 *barnase*(核糖核酸酶基因)同时导入受体油菜品种 Drakkar,获得的一个抗草胺磷不育单株 B91-4。

#### 3.5

**RF1 转化体** *event RF1*

通过农杆菌介导的遗传转化方法将外源基因 *bar*(抗除草剂草胺磷基因)和 *barstar*(编码核糖核酸酶抑制物)同时导入受体油菜品种 Drakkar,获得的一个抗草胺磷可育单株 B93-101。

#### 3.6

**MS1 转化体特异性序列** *event-specific sequence of MS1*

MS1 外源插入片段 5'端与油菜基因组的连接区序列,包括 3'g7 终止子 3'端部分序列和油菜基因组