

ICS 65.160  
X 85  
备案号:10586—2002

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 149—2002

---

## 烟草及烟草制品 转基因的测定

**Tobacco and its product—  
Determination of genetically modified organism**

2002-09-12 发布

2002-12-01 实施

---

国家烟草专卖局 发布

中华人民共和国烟草  
行业标准  
烟草及烟草制品 转基因的测定

YC/T 149—2002

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字

2002年12月第一版 2002年12月第一次印刷

印数 1—800

\*

书号: 155066·2-14896

网址 [www.bzcbs.com](http://www.bzcbs.com)

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准由全国烟草标准化技术委员会农业分技术委员会提出。  
本标准由全国烟草标准化技术委员会归口。  
本标准起草单位：中国烟草东北农业试验站。  
本标准主要起草人：焦庆明、郭兆奎、闫新甫、万秀清、于艳华、魏继承。

## 烟草及烟草制品 转基因的测定

### 1 范围

本标准规定了烟草及烟草制品转基因的测定方法。  
本标准适用于烟草及烟草制品。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 2.1

**基因工程 genetic engineering**

利用载体系统的重组 DNA 技术,以及利用物理、化学和生物等方法把重组 DNA 导入有机体的技术。

#### 2.2

**转基因烟草 genetically modified tobacco**

利用基因工程的遗传操作获得的烟草,不包括自然发生、人工选择和杂交育种技术得到的烟草;不包括化学或物理方法诱变得到的烟草;不包括通过器官、组织或细胞培养及原生质体融合、染色体倍性操作得到的烟草。

### 3 实验室要求

#### 3.1 实验室空间设计

应在相互隔离的不同实验室进行样品前处理、DNA 提取、PCR 反应、试剂配制和凝胶观察等操作,并定期对实验室进行紫外过夜照射。

#### 3.2 操作要求

试验室台面使用前后利用次氯酸钠擦拭消毒;样品研磨在强力通风橱中进行;PCR 反应液加样在超净工作台内进行;样品准备过程中每个样品操作更换一次塑料手套;样品的称量不可在称量试剂的天平室内进行,应设专用天平以免污染试剂。

#### 3.3 样品重复

将每个待测样品随机分成两组,每组分别进行 DNA 提取和 PCR 分析。

#### 3.4 对照样品

##### 3.4.1 阳性对照

阳性标准样品是配制为已知含量的转基因烟草样品,确定其含量分别为 0.1%、0.5%、1%、2%、5%。

##### 3.4.2 阴性对照

阴性对照是事先检测为非转基因的烟草样品。

##### 3.4.3 试剂对照

该对照中不含烟草样品,与样品一起利用相同的程序进行各种试剂的处理操作,用以控制反应试剂对试验结果的影响。