



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29582—2013

---

## 花生矮化病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of peanut stunt virus

2013-07-19 发布

2013-12-06 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:于翠、杨翠云、印丽萍、郑耘、廖富荣、郑建中、易建平。

# 花生矮化病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了花生矮化病毒检疫鉴定方法。

本标准适用于活体植物材料,包括无性繁殖材料、组培苗、种子和苗木中花生矮化病毒的检测。

## 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。

SN/T 1840 植物病毒免疫电镜检测方法

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

## 3 花生矮化病毒基本信息

中文名:花生矮化病毒。

英文名:Peanut stunt virus。

异名:groundnut stunt virus; peanut stunt cucumovirus; robinia mosaic virus; clover blotch virus; peanut common mosaic virus。

缩写:PSV。

属雀麦花叶病毒科 Bromoviridae, 黄瓜花叶病毒属 *Cucumovirus*。

花生矮化病毒的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

利用基于抗原抗体反应的双抗夹心酶联免疫吸附测定(double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay, DAS-ELISA)、体外反转录和体外 DNA 合成技术的反转录聚合酶链式反应(reverse transcription polymerase chain reaction, RT-PCR)进行检测鉴定。

## 5 仪器设备、设施、用具和试剂

### 5.1 仪器

PCR 仪、超净工作台、电子天平(0.001 g)、电泳仪、电泳槽、凝胶成像系统、电子透射显微镜、水浴锅、高速冷冻离心机、-80 °C 超低温冰箱、高压灭菌锅、制冰机、微波炉、涡旋振荡器。

### 5.2 设施

隔离温室(10 °C~30 °C)。

### 5.3 用具

可调式微量移液器(2 μL、10 μL、100 μL、200 μL、1 000 μL、5 000 μL)及相应的无 RNase 吸头、无 RNase 离心管、PCR 管和研钵等。