



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36849—2018

---

## 五彩苏类病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Coleus blumei viroids*

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中国农业科学院植物保护研究所、青岛市农业科学研究院。

本标准主要起草人:张永江、向均、廖富荣、辛言言、李世访、马荣群。

# 五彩苏类病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了五彩苏类病毒的检疫鉴定方法。  
本标准适用于可能带有五彩苏类病毒的五彩苏的检疫鉴定。

## 2 基本信息

中文名称:五彩苏类病毒  
学名:*Coleus blumei viroid*  
缩写:CbVd  
异名:锦紫苏类病毒  
分类地位:马铃薯纺锤块茎类病毒科(Pospiviroidae)锦紫苏类病毒属(*Coleviroid*)。  
五彩苏类病毒的其他信息参见附录 A。

## 3 方法原理

根据 CbVd 基因组 RNA 自然状态和变性后的不同结构分子在聚丙烯酰胺凝胶电泳中迁移率的差异进行往复双向聚丙烯酰胺凝胶电泳(return-polyacrylamide gel electrophoresis, R-PAGE)检测;根据其核酸序列的特异性进行逆转录聚合酶链式反应(RT-PCR),通过电泳条带大小进行结果判定。

## 4 仪器设备、用具及试剂

### 4.1 仪器设备

电子分析天平(0.001 g)、垂直电泳槽、小型离心机、台式冷冻离心机、普通 PCR 仪、电泳系统、pH 计、凝胶成像系统、4 °C 冰箱、超净工作台、-80 °C 超低温冰箱、高压灭菌锅、制冰机、涡旋振荡器、微波炉等。

### 4.2 用具

可调移液器(2.5  $\mu$ L、10  $\mu$ L、20  $\mu$ L、100  $\mu$ L、1 000  $\mu$ L)、吸头、离心管(0.2 mL、0.5 mL、1.5 mL)及研钵等。

### 4.3 试剂

除有特殊说明外,所有实验用试剂均为分析纯或生化试剂。  
R-PAGE 试剂见附录 B;RT-PCR 试剂见附录 C。

## 5 检测方法

### 5.1 R-PAGE 检测

R-PAGE 检测见附录 B。