



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32718—2016

---

## 棉花 噻苯隆残留量测定方法

Cotton—Determination of thidiazuron

2016-08-29 发布

2017-03-01 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。

本标准由中国纤维检验局提出。

本标准由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)负责归口。

本标准起草单位:四川省纤维检验局。

本标准主要起草人:曾蓉、孙近、赵瑞方、刘才容、陈南希、刘建萍、孙红。

# 棉花 噻苯隆残留量测定方法

## 1 范围

本标准规定了棉花中噻苯隆残留量的测定方法。

本标准适用于棉花中噻苯隆残留量的测定。

## 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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 原理

采用提取剂乙腈对棉花样品进行提取,浓缩后,用乙腈定容,用配有二极管阵列检测器的高效液相色谱仪(HPLC/DAD)进行定性、定量测定,得到棉花中噻苯隆残留量的含量。

## 4 试剂和材料

### 4.1 通则

除非另有说明,在分析中所用试剂均为分析纯和 GB/T 6682 规定的三级水。

### 4.2 乙腈。

### 4.3 磷酸二氢铵。

### 4.4 磷酸氢二钠。

### 4.5 标准溶液

#### 4.5.1 标准储备溶液

噻苯隆标准品: CAS 编号: 51707-55-2。

配制有效浓度为 20 mg/L 的噻苯隆标样标准储备乙腈溶液,有效期为三个月。

#### 4.5.2 标准工作溶液

从标准储备溶液中移取 1 mL 置于一容量瓶中,用乙腈定容至 25 mL,有效期为一个月。

## 5 仪器和设备

### 5.1 反应器:具密闭塞,约 200 mL。

### 5.2 恒温水浴锅:能控制温度(45±2)℃。

### 5.3 真空旋转蒸发器。

### 5.4 超声波发生器:能控制温度(45±2)℃。