



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32718—2024

代替 GB/T 32718—2016

## 棉花纤维中脱叶剂残留量的测定

Determination of defoliant residues in cotton fibers

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 32718—2016《棉花 噻苯隆残留量测定方法》，与 GB/T 32718—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围，补充了噻节因、敌草隆、脱叶磷、乙烯利、环丙酸酰胺 5 种落叶剂残留量的测定（见第 1 章，2016 年版的第 1 章）；
- b) 增加了样品的取样要求（见 7.1）；
- c) 更改了样品的前处理方法（见 7.2，2016 年版的 7.1、7.2、7.3）；
- d) 删除了 HPLC/DAD 的分析方法（见 2016 年版的 7.4）；
- e) 增加了 HPLC-MS/MS 的分析方法（见 7.3、7.4）；
- f) 增加了脱叶剂物质的种类（见附录 A）；
- g) 增加了取样要求（见附录 B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国纤维标准化技术委员会（SAC/TC 513）提出并归口。

本文件起草单位：中国纤维质量监测中心、上海质量监督检验技术研究院、四川省纤维检验局、北京亚分科技有限公司、苏州华浩纺织品有限公司、阿克苏地区检验检测中心纤维检验所、博州纤维检验所。

本文件主要起草人：周硕、赵海浪、王蕾、庞宁、王晓辉、郑佳辉、李伟、孙近、晏新程、姜进平、王杰、李爱华、王会平、任猛。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2016 年首次发布为 GB/T 32718—2016；
- 本次为第一次修订。

# 棉花纤维中脱叶剂残留量的测定

警示——使用本文件的人员应有化学实验室工作经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本文件描述了采用高效液相色谱-串联质谱仪(HPLC-MS/MS)测定棉花纤维中噻苯隆、噻节因、敌草隆、脱叶磷、乙烯利、环丙酸酰胺等脱叶剂残留量的试验方法。

本文件适用于棉花纤维中脱叶剂残留量的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 脱叶剂 defoliant

采棉前喷洒使棉花叶片脱落的药剂。

注:包括噻苯隆、噻节因、敌草隆、脱叶磷、乙烯利、环丙酸酰胺等。

## 4 原理

采用乙腈和水的混合溶剂超声萃取试样中的脱叶剂,提取液经滤膜过滤后,使用 HPLC-MS/MS 进行测定,外标法定量。

## 5 试剂

除非另有说明,在分析中所用试剂均为分析纯和 GB/T 6682 规定的二级水。

5.1 乙腈,色谱纯。

5.2 乙腈-水混合溶液:体积比 1:1 配制。

5.3 氨水:0.1%。

5.4 甲酸:0.1%。

5.5 脱叶剂标准溶液的制备。

5.5.1 单组分标准储备溶液:

6 种脱叶剂的纯度 $\geq 95\%$ ,符合附录 A 的规定。