



中华人民共和国国家标准

GB/T 28023—2011

絮用纤维制品抗菌整理剂残留量的测定

Determination of the antimicrobial agent residues for
products with filling materials

2011-10-31 发布

2012-02-01 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并归口。

本标准由广州市纤维产品检测院、国家纤维质量监督检验中心、宁波市纤维检验所负责起草。

本标准主要起草人：吴淑焕、刘丽琴、周硕、秦言华、姜逊、钱微君、杨欣卉。

絮用纤维制品抗菌整理剂残留量的测定

警告：使用本标准的人员应有化学实验室工作经验。本标准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

本标准规定了采用气相色谱-质谱(GC/MS)测定絮用纤维制品中抗菌整理剂[1,2-二溴-3-氯丙烷、 α -溴代肉桂醛、2,4,4'-三氯-2'-羟基二苯醚和 2-(4'-噻唑基)苯并咪唑]含量的方法。

本标准适用于絮用纤维制品。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 18383 絮用纤维制品通用技术要求

3 术语和定义

GB 18383 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

试样用丙酮经超声萃取两次，萃取液浓缩定容后，用气相色谱-质谱测定和确证，外标法定量。

5 试剂

5.1 丙酮

分析纯。

5.2 抗菌整理剂标准品

见附录 A，纯度 $\geq 98\%$ 。

5.3 标准溶液

5.3.1 标准储备溶液(1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$)

用丙酮将附录 A 中表 A.1 所列的抗菌整理剂标准物质分别配制成浓度为 1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备溶液。

注：此溶液保存在棕色瓶中，置于 0 $^{\circ}\text{C}$ ~4 $^{\circ}\text{C}$ 的冰箱中，有效期为一个月。