

ICS 59.080.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 36940—2018

纺织品 苯并三唑类物质的测定

Textiles—Determination of certain benzotriazole compounds

2018-12-28 发布

2019-07-01 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。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准主要起草单位：福建省纤维检验局、纺织工业标准化研究所、安徽京威纺织服饰有限公司、利郎(中国)有限公司、福建华锦实业有限公司、深圳市检验检疫科学研究院、上海市质量监督检验技术研究院、宁波出入境检验检疫局、江苏出入境检验检疫局、浙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：朱峰、潘行星、章辉、谢堂堂、傅科杰、丁友超、赵海浪、王麟、叶谋锦、吴刚、陈克生、方华玉。

纺织品 苯并三唑类物质的测定

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。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

本标准规定了采用高效液相色谱-串联质谱仪(HPLC-MS/MS)或高效液相色谱仪-二极管阵列检测器(HPLC-DAD)测定纺织产品中苯并三唑类物质(见附录 A)的试验方法。

本标准适用于各类纺织产品。

2 规范性引用文件

下列文件中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

3 原理

用正己烷饱和的乙腈超声提取纺织品中的某些苯并三唑类物质,提取液经滤膜过滤后,采用高效液相色谱-串联质谱仪(HPLC-MS/MS)或高效液相色谱仪-二极管阵列检测器(HPLC-DAD)测定和确证,外标法定量。

4 试剂和材料

除非另有规定,所有试剂均应为分析纯。水为 GB/T 6682 规定的二级水。

4.1 甲醇:色谱纯。

4.2 乙腈:色谱纯。

4.3 正己烷:色谱纯。

4.4 甲酸铵:≥99.0%。

4.5 乙酸铵:≥98.0%。

4.6 甲酸:色谱纯。

4.7 甲酸铵溶液:0.01 mol/L。称取 0.64 g 甲酸铵(4.4),用水溶解并定容至 1 000 mL,摇匀。

4.8 乙酸铵溶液:0.01 mol/L。称取 0.77 g 乙酸铵(4.5),用水溶解并定容至 1 000 mL,摇匀。

4.9 正己烷饱和的乙腈:将正己烷(4.3)和乙腈(4.2)以 1:1 比例摇匀,静置分层,分离并保留下层正己烷饱和的乙腈。

4.10 标准物质,见附录 A。

4.11 标准储备溶液:准确称取标准物质(4.10),用乙腈(4.2)溶解、定容,分别配制成浓度为 200 mg/L 的标准储备溶液。

注:标准储备液在 0℃~4℃冰箱中避光保存,有效期为 6 个月。

4.12 混合标准工作溶液:根据需要配制,用正己烷饱和的乙腈(4.9)逐级稀释成不同浓度的系列混合