

ICS 59.080.01
CCS W04

团体标准

T/CNTAC 68—2020

纺织品 苯并三唑类物质的测定 气相色谱-质谱法

Textiles—Determination of benzotriazole compounds—Gas
chromatography-mass spectrometry

2020-12-01 发布

2021-01-01 实施



中国纺织工业联合会 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。

本文件由中国纺织工业联合会科技发展部提出。

本文件由中国纺织工业联合会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、东华大学、福建省纤维检验中心、纺织工业科学技术发展中心。

本文件主要起草人：曹石淼、李卫东、朱峰、赵海浪、谭玉静、徐红、王宁。

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这些专利的责任。
本文件文本可登录中国纺织标准网（www.cnfzbx.org.cn）“CNTAC标准工作平台”下载。
本文件版权归中国纺织工业联合会所有。未经事先书面许可，本文件的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本文件用于其他任何商业目的等。

纺织品 苯并三唑类物质的测定 气相色谱-质谱法

警告——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。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

本文件规定了采用气相色谱-质谱法（GC-MS）测定纺织品中苯并三唑类物质（见附录A）含量的方法。

本文件适用于各类纺织品。

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 36940—2018 纺织品 苯并三唑类物质的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

采用正己烷饱和的乙腈对纺织品中的苯并三唑类物质进行超声萃取，提取液经滤膜过滤后，采用气相色谱-质谱法（GC-MS）测定和确证，外标法定量。

5 试剂和材料

5.1 乙腈：色谱纯。

5.2 正己烷：色谱纯。

5.3 正己烷饱和的乙腈：将正己烷（5.2）和乙腈（5.1）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。

5.4 苯并三唑类标准物质（见附录A）。