

ICS 59.080.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 33273—2016

纺织品 三氯生残留量的测定

Textiles—Determination of triclosan residues

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 三氯生残留量的测定

GB/T 33273—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年12月第一版

*

书号: 155066·1-54612

版权专有 侵权必究

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。

本标准起草单位:中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:谢堂堂、芦春梅、王成云、王海琦、林君峰、李丽霞、靳颖、吕洪生。

纺织品 三氯生残留量的测定

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法、液相色谱-串联质谱、气相色谱、气相色谱-质谱以及气相色谱-串联质谱测定纺织品中三氯生残留量的五种方法。

本标准适用于纺织材料及其制品。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

不衍生化前处理法：试样用甲醇超声萃取，萃取液经浓缩定容后，采用高效液相色谱法或液相色谱-串联质谱法测定纺织品中的三氯生残留量，外标法定量。

衍生化前处理法：试样用甲醇超声萃取，萃取液经浓缩后，转移到四硼酸钠溶液中，经乙酸酐乙酰化后，以正己烷提取，采用气相色谱法、气相色谱-质谱法或气相色谱-串联质谱法测定纺织品中的三氯生残留量，外标法定量。

4 试剂和材料

除非另有说明，在分析中所用的试剂均为分析纯。

4.1 水：前处理用水为 GB/T 6682 规定的三级水，分析仪器用水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.2 甲醇：色谱纯。

4.3 正己烷：色谱纯。

4.4 乙酸酐：纯度 $\geq 98.5\%$ 。

4.5 四硼酸钠溶液，0.1 mol/L：称取 38.1 g 四硼酸钠，用水溶解，稀释至 1 000 mL。

4.6 三氯生标准品(Triclosan)：CAS 号 3380-34-5，纯度 $> 99.5\%$ 。

4.7 标准储备溶液：准确称取适量的三氯生标准品(4.6)，精确至 0.1 mg，用甲醇(4.2)配置成浓度为 100 mg/L 的三氯生标准储备溶液。

4.8 标准工作溶液：准确移取适量体积的三氯生标准储备溶液(4.7)，用甲醇(4.2)稀释至所需浓度的标准溶液。

注：标准储备溶液于 0℃~4℃ 冰箱中保存，有效期为 6 个月。标准工作溶液于 0℃~4℃ 冰箱中保存，有效期为 3 个月。

4.9 有机相过滤膜：0.45 μm 滤膜。