

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2558.9—2015

进出口功能性纺织品检验方法 第9部分：抗菌性能 阻抗法

Testing method for import and export functional textiles—Part 9:
Antibacterial activity in textiles for import and export—Impedance method

2015-05-26 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

SN/T 2558《进出口功能性纺织品检验方法》分为 9 个部分：

- 第 1 部分：防紫外线性能；
- 第 2 部分：负离子含量；
- 第 3 部分：免烫性能；
- 第 4 部分：抗菌性能 平板琼脂法；
- 第 5 部分：消臭率的测定 检知管法；
- 第 6 部分：透水汽性能；
- 第 7 部分：夜光纤维发光性能；
- 第 8 部分：光触媒除甲醛性能；
- 第 9 部分：抗菌性能 阻抗法。

本部分为 SN/T 2558 的第 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会归口。

本部分起草单位：广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心、番禺出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：任忠海、李太存、潘素华、黄伯熹、苏伟霞、梁清闲、赵丹霞、兰丽丽、赵涛。

进出口功能性纺织品检验方法

第9部分:抗菌性能 阻抗法

1 范围

SN/T 2558 的本部分规定了采用阻抗法测定纺织品抗菌性能的定量试验和评价方法。

本部分适用于羽绒、纤维、纱线、织物及其制品等各类纺织产品。

本部分不涉及抗菌产品安全性的评价。

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 4789.2 食品安全国家标准 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 12490 纺织品 色牢度试验 耐家庭和商业洗涤色牢度试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗菌性能 antibacterial activity

纺织品所具有的能抑制织物上的细菌生长繁殖的性能。

3.2

对对照样 control fabric

用于验证试验微生物生长条件的、不经过任何处理的100%棉织物。

注:已被证明采用色牢度试验用的棉标准贴衬织物,经高温蒸煮和蒸馏水洗涤后作为对对照样是合适的。

3.3

阻抗测定时间 impedance detect time; DT

由于微生物活动引起培养基中阻抗变化至能够被仪器检测记录的时间。

4 安全预防措施

本试验所采用的试验菌能使人感染致病,应采取一切必要的预防措施,免除对人员和环境的危害,试验应由经过培训的人员进行。

5 原理

将试样与对对照样分别用试验菌液接种。分别进行立即洗脱和培养后洗脱,洗脱的菌液加入阻抗检测瓶,通过微生物生长代谢将瓶内培养基中蛋白质和碳水化合物转变为氨基酸及乳酸等,引起培养基电阻抗微弱变化,可由阻抗检测仪器记录成DT值,DT值与菌液中微生物数量和活性在一定范围内存在