



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20944.2—2007

---

## 纺织品 抗菌性能的评价 第 2 部分：吸收法

Textiles—Evaluation for antibacterial activity—  
Part 2: Absorption method

2007-06-14 发布

2008-01-01 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

GB/T 20944《纺织品 抗菌性能的评价》包括如下 3 个部分：

- 第 1 部分：琼脂平皿扩散法；
- 第 2 部分：吸收法；
- 第 3 部分：振荡法。

本部分为 GB/T 20944 的第 2 部分。

本部分中试验方法参考了国际标准草案 ISO/DIS 20743:2005《纺织品——抗菌整理产品抗菌活性的测定》中的吸收法。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分主要起草单位：国家棉纺织产品质量监督检验中心、深圳市北岳海威化工有限公司、北京洁尔爽高科技有限公司、波司登股份有限公司、江苏 AB 集团有限责任公司、上海市纺织科学研究院南测中心、苏州市纤维检验所和纺织工业标准化研究所。

本部分主要起草人：郑宇英、商成杰、邹海清、高德康、张华、姜建英、刘晨、薛正元。

# 纺织品 抗菌性能的评价

## 第 2 部分:吸收法

### 1 范围

GB/T 20944 的本部分规定了采用吸收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、织物和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

下列文件中的条款通过 GB/T 20944 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 12490—1990 纺织品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 GB/T 20944 的本部分。

#### 3.1

**抗菌性能 antibacterial activity**

产品所具有的抑制细菌繁殖的性能。

#### 3.2

**对照样 control fabric**

用于验证试验细菌生长条件的、不经任何处理的 100 %棉织物。

注 1: 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照样是合适的。

注 2: 如果需要,也可采用与试样材质相同但未经抗菌整理的材料作为对照样。

### 4 安全预防措施

本方法需要使用细菌,并且具有促进细菌繁殖的条件,所以应在规定的试验环境下由经过培训的人员进行试验。

### 5 原理

将试样与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,测定洗脱液中的细菌数并计算抑菌值或抑菌率,以此评价试样的抗菌效果。

### 6 设备

- 6.1 分光光度计:检测波长 660 nm。
- 6.2 恒温培养箱:温度能保持在  $37^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 6.3 水浴锅:温度能保持在  $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 6.4 恒温调速摇瓶柜。
- 6.5 冰箱:温度能保持在  $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ 。