



中华人民共和国国家标准

GB/T 20944.3—2008

纺织品 抗菌性能的评价 第 3 部分：振荡法

Textiles—Evaluation for antibacterial activity—
Part 3: Shake flask method

2008-04-29 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 20944《纺织品 抗菌性能的评价》分为三个部分：

——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3部分。

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委会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分主要起草单位：深圳市北岳海威化工有限公司、国家纺织制品质量监督检验中心、上海市纺织科学研究院南方测试中心、中国人民解放军特种防护服装质量检测中心、杭州新华诺芙特卫生材料有限公司、浙江笑雪服饰有限公司、浙江浪莎袜业有限公司、中国针织工业协会。

本部分主要起草人：邹海清、王俊起、王友斌、刘晨、张华、倪济云、李洪、盛军棋、刘爱莲、王智。

本部分首次发布。

纺织品 抗菌性能的评价

第3部分:振荡法

1 范围

GB/T 20944 的本部分规定了采用振荡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,以及特殊形状的制品等各类纺织产品,尤其适用于非溶出型抗菌纺织产品。

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 纺织品 色牢度试验 耐家庭和商业洗涤色牢度(GB/T 12490—2007,ISO 105-C06:1994,MOD)

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

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

对照样 control fabric

用于验证试验微生物生长条件的、不经任何处理的 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照样是合适的。

4 安全预防措施

安全须知: 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

将试样与对照样分别装入一定浓度的试验菌液的三角烧瓶中,在规定的温度下振荡一定时间,测定三角烧瓶内菌液在振荡前及振荡一定时间后的活菌浓度,计算抑菌率,以此评价试样的抗菌效果。

6 试验器具

6.1 分光光度计:检测波长 475 nm 或 660 nm 适合于测试试验菌液的浓度。

6.2 恒温培养箱:温控精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

6.3 水浴锅:温度能保持在 $46^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

6.4 恒温振荡器(摇床):温度精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。