

ICS 97.140
分类号: Y80
备案号: 37989-2013



中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4371—2012

家具抗菌性能的评价

Evaluation for antibacterial activity of furniture

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家具标准化中心归口。

本标准主要起草单位：国家家具产品质量监督检验中心（广东）、广东省微生物研究所、名辉家具（珠海）有限公司。

本标准参加起草单位：广东美盈家具实业有限公司、湖南省晚安家居实业有限公司、索菲亚家居股份有限公司、深圳市格调家私有限公司、成都交大晶宇科技有限公司、顺德职业技术学院。

本标准主要起草人：海凌超、裴伟、谢小保、梁德沛、王红强、陈宝川、刘晓红、周少英、赖德明、赖景鹏、詹德祥、曹泽云、杨建华、李衍春、柯建生、李建煌、周祚万。

家具抗菌性能的评价

1 范围

本标准规定了家具抗菌性能的术语和定义、要求、评价方法，以及试验报告的主要内容。
本标准适用于具有抗菌功能的家具。

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，仅所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 3324—2008 木家具通用技术条件
- GB/T 3325—2008 金属家具通用技术条件
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

GB/T 3324—2008 和 GB/T 3325—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抑菌 bacteriostasis
采用化学或物理方法抑制或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

3.2

灭菌 sterilization
杀灭或清除传播媒介上一切微生物的处理。

3.3

抗菌 antibacterial
采用化学或物理方法杀灭或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

3.4

抗菌性能 antibacterial activity
产品所具有的抑制细菌繁殖和杀死细菌的能力。

3.5

对照样 control sample
用于验证细菌生长条件的、未经任何抗菌处理的、与试样材质相同的家具或材料。

4 抗菌性能要求

4.1 纺织面料覆面的家具

当抑菌值不小于1或抑菌率不小于90%时，表示样品具有抗菌效果；当抑菌值不小于2或抑菌率不大于99%时，表示样品具有较好的抗菌效果。

4.2 其他材料覆面的家具

当抑菌率不小于90%时，表示样品具有抗菌效果；当抑菌率不小于99%时，表示样品具有较好的抗菌效果。

5 抗菌性能试验方法

5.1 纺织面料覆面的家具

纺织面料覆面的家具按附录A规定的方法进行评价。

5.2 其他材料覆面的家具

其他材料覆面的家具按附录B规定的方法进行评价。

注：其他材料覆面的家具包括木制材料、金属材料、塑料、玻璃以及以皮革和人造革覆面的家具等。

6 试验报告

试验报告应至少包括以下内容：

- a) 试验所采用的方法；
- b) 样品的描述；
- c) 对照样的描述；
- d) 试验细菌名称；
- e) 试验结果；
- f) 试验日期；
- g) 任何偏离本部分的情况。

附录 A
(规范性附录)

抗菌性能试验方法：吸收法

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，使用者有责任采用适当的的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

A.1 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。

A.2 仪器设备

- A.2.1 分光光度计：波长范围200 nm~800 nm。
- A.2.2 恒温培养箱：温度范围5℃~100℃，温度显示精度±2℃。
- A.2.3 水浴锅：温度范围5℃~100℃，温度显示精度±2℃。
- A.2.4 恒温调速摇瓶柜。
- A.2.5 冰箱：2℃~8℃。
- A.2.6 压力蒸汽灭菌器：压力范围0 MPa~0.26 MPa，温度范围0℃~136℃，温度显示精度±2℃。
- A.2.7 玻璃小瓶：平底圆柱，容量约为30 mL，带有瓶盖。
- A.2.8 玻璃或聚苯乙烯制平皿：直径90 mm~100 mm或55 mm~60 mm。
- A.2.9 旋涡式振荡器。
- A.2.10 二级生物安全柜。
- A.2.11 试管、烧瓶、烧杯、锥形烧瓶、移液管等实验室常用器具。
- A.2.12 接种环。
- A.2.13 电子天平：量程0 g~21 g，精度0.01 g。

A.3 培养基和试剂

A.3.1 总则

试验所用试剂应是分析纯的或适用于微生物试验用的，试验用水应符合GB/T 6682—2008中III级水的规定。

获取其余信息，请联系三信国际检测认证有限公司
质量部王老师
电话：13525519063
邮箱：cncsit2015@163.com