



# 中华人民共和国国家标准

GB 21551.2—2010

---

## 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化 功能 抗菌材料的特殊要求

Antibacterial and cleaning function for household and similar  
electrical appliances—Particular requirements of material

2011-01-14 发布

2011-09-15 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 评价要求 .....	1
5 技术要求 .....	1
附录 A (规范性附录) 抗细菌性能试验方法 1(贴膜法)及效果评价 .....	2
附录 B (规范性附录) 抗细菌性能试验方法 2(吸收法)及效果评价 .....	5
附录 C (规范性附录) 抗霉菌性能试验方法 3 及效果评价 .....	7
附录 D (资料性附录) 家用和类似用途电器产品抗菌零部件目录 .....	10

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 21551《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能》系列标准由若干部分组成,第1部分为通则,其他部分为特殊要求。

本部分是 GB 21551 的第2部分。本部分应与 GB 21551.1—2008《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 通则》配合使用。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位:中国家用电器研究院、中国抗菌材料及制品行业协会、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、海尔集团、广东美的企业集团、北京亚都科技股份有限公司。

本部分主要起草人:张铁雁、王俊起、季君晖、李一、陈卉、郑崇开、高保华。

本部分为首次发布。

# 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化 功能 抗菌材料的特殊要求

## 1 范围

GB 21551 的本部分规定了家用和类似用途电器(以下简称“家用电器”)中使用的抗菌材料、零部件的抗菌及抗霉菌(以下简称“抗菌”)性能试验方法和效果评价等。

本部分适用于家用电器中使用的抗菌材料及相关抗菌零部件进行抗菌性能试验的方法和效果评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 21551 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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定  
GB 19489 实验室 生物安全通用要求  
《消毒技术规范》(卫生部 2002 版)

## 3 术语与定义

GB 21551.1—2008 确立的术语和定义适用于 GB 21551 的本部分。

## 4 评价要求

抗细菌材料:抗菌率大于或等于 90%,同时符合 GB 21551.1—2008 中附录 A 2.3 的要求;

抗霉菌材料:防霉等级为 1 级或 0 级;

抗细菌/霉菌材料:抗菌率大于或等于 90%,同时防霉等级为 1 级或 0 级。

## 5 技术要求

### 5.1 试验方法及效果分类

按家用电器使用的材料及作用效果,对试验方法及效果评价进行分类:

5.1.1 附录 A 抗细菌性能试验方法 1(贴膜法)及效果评价:用于非吸水性、且可制成有一定面积、具有抗细菌功能的制品(件)和涂层。

5.1.2 附录 B 抗细菌性能试验方法 2(吸收法)及效果评价:用于具有吸水性,如无纺织物、织物、泡沫、粉末和微孔材料等制成的抗菌零部件。

5.1.3 附录 C 抗霉菌性能试验方法 3 及效果评价:用于具有抗霉菌功能的家用电器及其零部件。

### 5.2 材料性能分类

按材料对细菌或霉菌作用的性能分类:

5.2.1 具有抗细菌性能:符合附录 A 或附录 B 且同时符合安全性要求。

5.2.2 具有抗霉菌性能:符合附录 C。