

ICS 71.040.99  
分类号: Y40  
备案号: 36712-2012

**QB**

# 中华人民共和国轻工行业标准

**QB/T 2738—2012**  
代替 QB/T 2738—2005

---

## 日化产品抗菌抑菌效果的评价方法

**Test methods for evaluating daily chemical products in antibacterial and  
bacteriostatic efficacy**

2012-05-24 发布

2012-11-01 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《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替QB/T 2738—2005《日化产品抗菌抑菌效果的评价方法》。

本标准与QB/T 2738—2005相比主要变化如下：

- 修订了抗菌、抑菌作用浓度和时间；
- 修订了抗菌、抑菌操作步骤中的试验菌种；
- 规定了培养皿中培养基的量；
- 修订了部分文字表述。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家洗涤用品质量监督检验中心（太原）、西安开米股份有限公司、广东省微生物分析检测中心。

本标准主要起草人：公培龙、张宝莲、高欢泉、欧阳友生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- QB/T 2738—2005。

# 日化产品抗菌抑菌效果的评价方法

## 1 范围

本标准规定了具有特殊卫生功能的日化产品抗菌、抑菌效果的检测方法及评价标准。

本标准适用于常见洗涤用品、人体皮肤清洁用品的抗菌、抑菌性能测试，其他日化产品也可根据用途选择采用。

## 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。

消毒技术规范[2002]

GB 15979—2002 一次性使用卫生用品卫生标准

GB 15981—1995 消毒与灭菌效果的评价方法与标准

QB/T 2739—2005 洗涤用品常用试验方法 滴定分析（容量分析）用试验溶液的制备

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**抗菌 antibacterial**

采用化学或物理方法杀灭细菌或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

### 3.2

**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。

### 3.3

**载体 carrier**

试验微生物的支持物。

### 3.4

**生物负载 bioburden**

被测试的一个单位物品上承载活微生物的总数。

### 3.5

**杀灭率 killing rate, (KR)**

在微生物杀灭试验中，用百分率表示微生物数量减少的值。

### 3.6

**杀灭时间 killing time, (KT)**

用于生物指示物抗力鉴定时，指受试指示物样本，经杀菌因子作用后全部样本无菌生长的最短作用时间（min）。

### 3.7

**菌落形成单位 colony forming unit, (cfu)**