

ICS 11.080  
C 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38502—2020

---

## 消毒剂实验室杀菌效果检验方法

Test method for bactericidal effect of disinfectant in laboratory

2020-03-06 发布

2020-10-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	1
4.1 实验室及人员要求 .....	1
4.2 消毒试验要求 .....	2
5 消毒与灭菌效果试验方法 .....	3
5.1 细菌悬液与菌片的制备 .....	3
5.2 活菌培养计数技术 .....	5
5.3 残留消毒剂(化学因子)的去除方法 .....	6
5.4 中和剂鉴定试验 .....	7
5.5 过滤冲洗法去除残留消毒剂试验 .....	9
5.6 细菌杀灭试验 .....	10
5.7 分枝杆菌杀灭试验 .....	12
5.8 真菌杀灭试验 .....	14
5.9 消毒剂杀菌作用影响因素试验 .....	15
附录 A (规范性附录) 实验室及人员要求 .....	17
附录 B (规范性附录) 试剂 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家卫生健康委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、解放军疾病预防控制所、江苏省疾病预防控制中心、湖南省疾病预防控制中心、山东省疾病预防控制中心、黑龙江省疾病预防控制中心、福建省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：张流波、李新武、姚楚水、张文福、吴晓松、陈贵秋、杨彬、林玲、林立旺、李涛、赵斌秀、沈瑾、段弘扬。

# 消毒剂实验室杀菌效果检验方法

## 1 范围

本标准规定了消毒剂实验室杀菌效果检验的术语和定义、基本要求以及消毒与灭菌效果试验方法。本标准适用于各种消毒剂实验室杀菌效果的检验和评价。

## 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。

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**消毒剂 disinfectant**

用于杀灭传播媒介上的微生物使其达到消毒或灭菌要求的制剂。

### 3.2

**中和剂 neutralizer**

在微生物杀灭试验中,用以消除试验微生物与消毒剂的混悬液中和微生物表面上残留的消毒剂,使其失去对微生物抑制和杀灭作用的试剂。

### 3.3

**中和产物 product of neutralization**

中和剂与消毒剂作用后的产物。

### 3.4

**菌落形成单位 colony forming unit;CFU**

在活菌培养计数时,由单个菌体或聚集成团的多个菌体在固体培养基上生长繁殖所形成的集落,以其表达活菌的数量。

### 3.5

**杀灭对数值 killing log value**

消毒前后微生物减少的对数值。

### 3.6

**载体 carrier**

试验微生物的支持物。

## 4 基本要求

### 4.1 实验室及人员要求

实验室及人员要求见附录 A。