

ICS 11.080  
C 59



# 中华人民共和国国家标准

GB 15981—1995

---

## 消毒与灭菌效果的评价方法与标准

Evaluating method and standard for the efficacy  
of disinfection and sterilization

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局 发布  
中华人民共和国卫生部

# 中华人民共和国国家标准

## 消毒与灭菌效果的评价方法与标准

GB 15981—1995

Evaluating method and standard for the efficacy  
of disinfection and sterilization

### 第一篇 压力蒸汽灭菌效果评价方法与标准

#### 1 主题内容与适用范围

本方法规定了压力蒸汽灭菌技术标准及其评价灭菌效果的检测方法。  
本方法适用于对压力蒸汽灭菌设备灭菌效果的评价。

#### 2 试剂

本标准所用试剂,凡未说明规格者,均为分析纯(AR),水为蒸馏水。

##### 2.1 蛋白胨。

##### 2.2 葡萄糖。

##### 2.3 溴甲酚紫酒精溶液:取溴甲酚紫 2.0g,溶于 100mL95%乙醇中。

2.4 溴甲酚紫蛋白胨水培养基配制:蛋白胨 10.0g,葡萄糖 5.0g,溶于 1000mL 蒸馏水中,调 pH 值至 7.0~7.2,然后再加 2%溴甲酚紫酒精溶液 0.6mL,摇匀后,按 5mL/管,分装包口,置压力蒸汽灭菌器中,于 115℃灭菌 40min 后备用。

#### 3 指示菌

嗜热脂肪杆菌芽胞(ATCC 7953 或 SSI K31)菌片,含菌量为  $5 \times 10^5 \sim 5 \times 10^6$  cfu/片,121℃下,杀灭 90% 微生物所需时间  $D_{121}$  值为 1.3~1.9min,杀灭时间(KT 值)为  $\leq 19$ min,存活时间(ST 值)为  $\geq 3.9$ min。

#### 4 化学指示剂

需用卫生部批准的化学指示剂。

#### 5 技术要求

压力蒸汽灭菌器	压力,MPa/cm <sup>2</sup>	温度,℃	灭菌时间,min
下排气式	0.070	115	40
	0.105	121	30
预真空式	0.210	134	4~6