

# YY

## 中华人民共和国行业标准

YY 0027—90

---

### 电 热 恒 温 培 养 箱

1990-11-16 发布

1991-04-01 实施

---

国家医药管理局 发布

## 电热恒温培养箱

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电热恒温培养箱(以下简称培养箱)的术语、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存等要求。

本标准适用于 $0.5\text{ m}^3$ 以下的电热恒温培养箱,该产品系细菌培养、育种、发酵及温度不高于 $60^\circ\text{C}$ 的其他恒温试验的设备。

### 2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 1002 单相插头、插座 型式、基本参数与尺寸
- GB 1169 通用橡胶套软电缆
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 9706.1 医用电气设备 第一部分:通用安全要求
- ZB C30 003.1 医疗器械油漆涂层分类、技术条件
- WS<sub>2</sub>-1 金属制件的镀层分类、技术条件
- WS<sub>2</sub>-283 医用电器设备环境要求及试验方法

### 3 术语

- 3.1 温度可调范围:培养箱在规定的条件下运行时,任意可调的最大温度范围。
- 3.2 恒定状态:若工作空间某一环境参数只在规定的范围内变化,即称该环境参数处于恒定状态。
- 3.3 标称温度:在规定的一段时间内,在某一测试点测得的所有温度的算术平均值,称为测试点在该时间内的标称温度。
- 3.4 工作室:培养箱内壁所包容的空间。
- 3.5 工作空间:指在工作室内能达到规定的技术条件的那部分空间。
- 3.6 箱温:指工作空间几何中心的温度。
- 3.7 温度指示点:被选择代替整个工作空间温度状态的参考点。
- 3.8 温度场:培养箱的有效工作空间。
- 3.9 温度波动度:温度场随时间的变化量。
- 3.10 温度均匀度:温度场随空间的变化量。
- 3.11 二次温差:工作空间达到恒定状态后,停止加热,在规定的时间内,记录的测试点温度场随时间的变化量。

### 4 产品分类

培养箱的基本型式为电加热、自然对流式、双重门结构。