



# 中华人民共和国国家标准

GB 16383—1996

## 医疗卫生用品辐射灭菌 消毒质量控制标准

Quality control standards for radiation sterilization  
of medical and hygienical products

1996-05-23发布

1996-12-01实施

国家技术监督局  
中华人民共和国卫生部 发布

# 中华人民共和国国家标准

# 医疗卫生用品辐射灭菌 消毒质量控制标准

GB 16383—1996

## **Quality control standards for radiation sterilization of medical and hygienical products**

为了贯彻《传染病防治法及实施办法》和《消毒管理办法》，实现医疗用品(包括卫生用品)辐射灭菌和消毒工艺的规范化，确保辐射灭菌消毒产品的质量，保障人民身体健康，特制定本标准。

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了一次性使用的医疗用品(包括卫生用品)辐射灭菌和消毒的质量控制。

本标准适用于所有生产一次性使用的医疗用品工厂和进行辐射灭菌、消毒的单位。

## 2 引用标准

- JJG 591  $\gamma$  射线辐射源(辐射加工用)  
GB 139 使用硫酸亚铁剂量计测量水中吸收剂量的标准方法  
GB 8368 一次性使用输液器  
GB 8369 一次性使用输血器  
GB 8703 辐射防护规定

3 术语

### 3.1 灭菌保证水平 SAL

医疗卫生用品和部件经灭菌处理后,一件产品或部件未达到灭菌的最大几率。根据产品的用途,SAL 范围从  $10^{-3}$  到  $10^{-6}$ 。

### 3.2 吸收剂量 $D$

吸收剂量  $D$  是  $dE$  除以  $dm$  所得的商，其中  $dE$  是电离辐射授与质量为  $dm$  的物质的平均能量。

吸收剂量单位是焦耳/千克,专门名称是戈[瑞],符号是Gy。1戈瑞等于每千克物质吸收1焦耳的能量,即 $1\text{Gy} = 1\text{J} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。

### 3.3 吸收剂量的不均匀度 $U$

吸收剂量的不均匀度  $U$  是指辐照产品箱中,不同部位测得的最大吸收剂量( $D_{\max}$ )除以最小吸收剂量( $D_{\min}$ )之商。

### 3.4 初始污染菌数

即将进行灭菌时，一件医疗用品或部件上生存的微生物总数。

### 3.5 $D_{10}$ 值