



中华人民共和国国家标准

GB/T 10255—1996

γ 放射免疫计数器

Gamma radioimmunoassay counter

1996-03-31 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

γ 放射免疫计数器

Gamma radioimmunoassay counter

GB/T 10255—1996

代替 GB 10255—88

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 γ 放射免疫计数器(以下简称“γ 计数器”)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和文件等。

本标准适用于各类 γ 计数器。

2 引用标准

- GB/T 4080 用于放射性测量的试管尺寸
- GB/T 8993.1 核仪器环境试验基本要求与方法 总纲
- GB/T 8993.2 核仪器环境试验基本要求与方法 温度试验
- GB/T 8993.3 核仪器环境试验基本要求与方法 潮湿试验
- GB/T 8993.9 核仪器环境试验基本要求与方法 包装运输试验
- GB 9706.1 医用电气设备第 1 部分：通用安全要求
- GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10257 核仪器与核辐射探测器质量检验规则

3 术语

3.1 能量响应 energy response

脉冲幅度与核素辐射能量之间的关系。

3.2 活度响应 activity response

γ 计数器测得的探测效率与被测检查源的活度之间的关系。

3.3 附加误差 additional error

γ 计数器在影响量变化条件下测得的数值与该装置在基准试验条件下测得的数值之间的相对偏差,以百分数表示。

4 技术要求

4.1 系统构成

- a. 碘化钠(铯)晶体与光电倍增管等构成的 γ 辐射探头(包括单探头和多探头两类);
- b. 由放大器、脉冲幅度分析器和定时计数器等电子学线路组成的计数装置(包括单通道和多通道);
- c. 数据处理系统;
- d. 自动换样的产品还有样品自动传输机构。

4.2 外观

国家技术监督局 1996-03-31 批准

1996-10-01 实施