



中华人民共和国国家标准

GB/T 15476—1995

肾 功 能 仪

Kidney function instrument

1995-01-27 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 15476—1995

肾 功 能 仪

Kidney function instrument

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肾功能仪的核探测特性、电特性、机械特性、安全特性和环境要求等方面的技术要求、检验方法和检验规则。

本标准适用于以 NaI(Tl)晶体为探测器,使用放射性核素检查人体肾脏功能的核医学诊断仪器。

2 引用标准

- GB 4076 密封放射源一般规定
- GB 8993.1 核仪器环境试验基本要求与方法 总纲
- GB 8993.2 核仪器环境试验基本要求与方法 温度试验
- GB 8993.3 核仪器环境试验基本要求与方法 潮湿试验
- GB 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 医用电器设备 第一部分:通用安全要求
- GB 10257 核仪器与核辐射探测器质量检验规则
- GB 12127 核仪器产品包装总技术条件
- EJ 441 肾功能仪准直探头

3 术语

3.1 视野 view area

指探头探测的一个区域。在该区域内,当点状放射源在与晶体中心距离相同的一系列弧线上移动时,其计数率不低于相应晶体中心轴线计数率的90%。

3.2 视野直径 diameter of the view area

在探头轴线的垂直方向上,点状放射源计数率不低于中心计数率90%的最大距离。

3.3 准直器 collimator

限制探测器视野、排除邻近人体组织或其他放射性干扰的、由铅或钨合金等射线衰减材料组成的具有单孔或多孔的部件。

3.4 点源灵敏度 sensitivity for the radioactive point source

把点源放置在测量距离上,而且点源轴线与准直器中心轴线相重合,仪器所测得的计数率与点源活度之比。

3.5 窗口计数率 count rate in the window

设定好脉冲幅度分析器的上下阈值。对放射源产生的脉冲中落在上下阈窗口之中的那部分脉冲的计数率。

注:以前称微分计数率。

国家技术监督局1995-01-27批准

1995-10-01实施