



中华人民共和国国家标准

GB 13172—91

裂变⁹⁹Mo-^{99m}Tc 色层发生器

⁹⁹Mo-^{99m}Tc chromatographic
generator (Fission)

1991-10-29 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

裂变⁹⁹Mo-^{99m}Tc 色层发生器

GB 13172—91

⁹⁹Mo-^{99m}Tc chromatographic
generator (Fission)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了裂变⁹⁹Mo-^{99m}Tc 色层发生器的技术要求及检验方法。

本标准适用于以裂变产物⁹⁹Mo 为母体,用 Al₂O₃ 为吸附剂的医用^{99m}Tc 色层发生器;不适用于其它类型的^{99m}Tc 发生器。

2 引用标准

GB 11806 放射性物质安全运输规定

3 术语

3.1 医用^{99m}Tc 色层发生器 technetium-99m chromatographic generator in medicine

系将钼酸盐(⁹⁹Mo)吸附于 Al₂O₃ 吸附柱床上,可适时地用氯化钠注射液洗脱由⁹⁹Mo 衰变产生的^{99m}Tc 的装置。

3.2 细菌内毒素检查法 bacterial endotoxin test

系利用鲎试剂与细菌内毒素产生凝集反应的机理,以判断供试品中细菌内毒素的限量是否符合规定的一种实验技术。

3.3 发生器淋洗效率 elution efficiency of the generator

洗脱下来的^{99m}Tc 活度占淋洗开始时发生器中存在的^{99m}Tc 总活度的百分数。

4 产品代号

产品应有代号。

5 产品规格

11.1GBq; 18.5GBq; 29.6GBq。

6 技术要求

6.1 发生器技术要求

6.1.1 结构设计要求

- 发生器结构设计应合理、紧凑、安全和操作方便;
- 发生器应包括下述部件:色层柱、屏蔽体、针头和连接部件;
- 色层柱为底部烧结砂芯的玻璃柱,内径不大于 10 mm,高不超过 50 mm,内装适量色层 Al₂O₃。

6.1.2 防护要求