



中华人民共和国国家标准

GB/T 25288—2010

^{188}W - ^{188}Re 色层发生器

^{188}W - ^{188}Re chromatographic generator

2010-11-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国核工业集团公司提出。
本标准由全国核能标准化技术委员会(SAC/TC 58)归口。
本标准负责起草单位:中国科学院上海应用物理研究所。
本标准主要起草人:汪勇先、尹端沚、周伟、胡伟青。

^{188}W - ^{188}Re 色层发生器

1 范围

本标准规定了 ^{188}W - ^{188}Re 色层发生器的产品规格、技术要求、检验方法、检验规则、产品标志、标签、检验证书和使用说明书以及包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于以堆照 ^{188}W 为母体、 Al_2O_3 为吸附剂的 ^{188}W - ^{188}Re 色层发生器,其他类型的 ^{188}W - ^{188}Re 发生器可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828.2 计数抽样检验程序 第2部分:按极限质量 LQ 检索的孤立批检验抽样方案

GB 11806 放射性物质安全运输规定

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

中华人民共和国药典(二部)

放射性同位素与射线装置安全和防护条例(中华人民共和国国务院第449号令)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

发生器 generator

一种能从半衰期较长的放射性母体核素中分离出半衰期较短的放射性子体核素的装置。

3.2

淋洗液 eluent

用于从 ^{188}W - ^{188}Re 色层发生器中淋洗 ^{188}Re 的溶液,本标准中特指氯化钠注射液。

3.3

洗脱液 eluate

用淋洗液淋洗 ^{188}W - ^{188}Re 色层发生器收集到的含 ^{188}Re 的溶液。

3.4

发生器淋洗效率 elution efficiency of generator

用一定体积的淋洗液淋洗下来的子体核素活度占淋洗开始时发生器中存在的子体核素总活度的百分比。

3.5

标定时间 calibration time

标定产品规格的时间。

3.6

放射性核纯度 radionuclide purity

含有某种特定放射性核素的物质中,该核素的放射性活度占该物质中总放射性活度的百分比。