

研究简报

HPLC法测定⁹⁹Tc—亚甲基二膦酸盐注射液A剂中高锝酸盐含量

叶肇云; 赵秀岩; 姜华; 赵岩

原子高科股份有限公司

收稿日期 2007-11-13 修回日期 2008-1-22 网络版发布日期: 2008-8-25

摘要 建立了测定锝[⁹⁹Tc]亚甲基二膦酸盐注射液A剂中⁹⁹TcO₄⁻含量的高效液相色谱法。对色谱柱、流动相和检测波长等实验条件进行了选择, 确定采用XTerra RP18色谱柱, 0.03mol/L HAc-NaAc (pH5.5) 缓冲溶液为流动相, 流速1.0mL/min, 检测波长248nm, 保留时间2.2min, 检测下限 $1 \times 10^{-3} \mu\text{g}$ (以⁹⁹Tc计), 方法的回收率90%~97%, 精密度<2%。

关键词 [高效液相色谱法](#) [高锝\[⁹⁹Tc\]酸盐](#) [测定](#)

分类号

Determination of Pertechetate in Technetium[⁹⁹Tc]Methylenediphosphonate Injection by HPLC

Abstract The determination of pertechetate in technetium[⁹⁹Tc] methylenediphosphonate injection by HPLC is proposed. The effects of analytical column, eluent and detection wavenegth are studied. The detection conditions are on a XTerra RP18 column, using 0.03mol/L HAc-NaAc as a mobile phase with a flow rate of 1.0 mL/min and detection wavenegth of 248nm. The retention time of ⁹⁹TcO₄⁻ is 2.2min and detection limit of ⁹⁹Tc is $1 \times 10^{-3} \mu\text{g}$. The range of the recovery is 90%~97%, and relative standard diversion is less than 2%.

Key words [high performance liquid chromatography](#) [pertechetate](#) [determination](#)

DOI

通讯作者 叶肇云 ZHAOYUN_YE@126.COM

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(116KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“高效液相色谱法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [叶肇云](#)
- [赵秀岩](#)
- [姜华](#)
- [赵岩](#)