

偶氮胂-K分光光度法测定大量铀中微量镓

@姜延林 @周志明

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文介绍了用偶氮胂-K测定大量铀中微量镓的分光光度法。首先用铁(II)将镓还原为镓(IV),在2N HNO₃的条件下吸附于三月桂胺(TLA)色层柱上,而与样品中大量铀(铀:镓高达10~6:1)、微量钪和钍以及不锈钢腐蚀产物分离,然后用0.15N HNO₃洗脱镓(IV),并在665毫微米处测量镓(IV)同偶氮胂-K生成的蓝绿色络合物的消光值。此络合物的克分子消光系数为77000。在0.2—1.0微克镓(IV)/2毫升的范围内服从比尔定律。方法的精密密度为±7%。在3小时内,一人操作可以完成6个样品的测定。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(317KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者