

2-(2'-噻唑偶氮)-5-二乙胺基苯酚-乳化剂OP胶束增溶光度法测定微量铀

@何国荣 @姚富森 @王永焯 @吴铁民

收稿日期 1982-4-16 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文研究了用2-(2'-噻唑偶氮)-5-二乙胺基苯酚(简称 TAE)和乳化剂 OP(简称 OP)胶束增溶光度法测定铀。显色适宜 pH范围为 4.70—7.75,U(VI)-TAE在 576 nm处呈吸收峰, $\epsilon_{(576\text{nm})}=4.68 \times 10^4$ 。温度高于27°C时,络合物在水-醇或水-OP(或 Triton X-100)中均不稳定。但加聚乙烯吡咯烷酮(简称PVP)。后加热显色可使之稳定。在有Mg-CyDTA存在下,仅钒为正干扰;碲、钽、氟离子、磷酸根有负干扰。矿样溶液经阴离子交换分离铀后,本法可准确测定矿石中低至ppm级的铀。

关键词 [铀](#) [TAE](#) [乳化剂OP](#) [胶束增溶光度法](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(401KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“铀”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者