

时间分辨化学发光分析的研究 I: 金和银的同时化学发光测定

张新荣, 吕九如, 章竹君

陕西师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文根据Luminol-K₂S₂O₈体系中Au(III)和Ag(I)化学发光动力学性质的不同,建立了金和银的时间分辨化学发光分析法, 研究表明, 利用时间分辨化学发光分析法同时测定混合物中多组分是可行的.

关键词 [金](#) [动力学](#) [银](#) [化学发光分析](#) [时间分辨率](#)

分类号 [0653](#)

An investigation of time-resolved chemiluminescence analysis I: Simultaneous determination of gold and silver by chemiluminescence

ZHANG XINRONG, LU JIURU, ZHANG ZHUJUN

Abstract Ag(I) and Au(III) were determine simultaneously by time-resolved chemiluminescence on the kinetic distinction of oxidation of luminol by the metals, in alkaline medium (pH 13) in the presence of K₂S₂O₈ and ethylenediamine. Gold and silver can be determine at 0.01-1 mg mL⁻¹ levels.

Key words [GOLD](#) [DYNAMICS](#) [SILVER](#) [CHEMILUMINESCENCE ANALYSIS](#) [TIME RESOLUTION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(166KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“金”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张新荣](#)

· [吕九如](#)

· [章竹君](#)