

## 反应与分离

盐酸胍与溴化十六烷基吡啶从碱性氰化液中萃取Au(I)

潘路<sup>1</sup>;王凤武<sup>1</sup>;张祖德<sup>2</sup>

淮南师范学院化学生物系<sup>1</sup>

中国科学技术大学化学与材料科学学院<sup>2</sup>

收稿日期 2008-3-31 修回日期 2008-5-20 网络版发布日期 2009-6-19 接受日期

**摘要** 以正戊醇为稀释剂,考察了盐酸胍与溴化十六烷基吡啶总浓度为0.06 mol/L时,体系对Au(I)的协萃效应.结果表明,在整个浓度组成范围内均有协萃效应(协萃效应系数 $R>1$ ),且有机相中盐酸胍与溴化十六烷基吡啶的浓度分别为0.05和0.01 mol/L时,Au(I)的协萃系数为13.98.考察了平衡时间、相比、待萃液pH值及Au(I)浓度对Au(I)协同萃取性能的影响.对盐酸胍与溴化十六烷基吡啶萃取Au(I)的可能机理进行了分析.分别用Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>和KSCN为反萃剂反萃Au(I),KSCN的反萃性能明显比Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>好,KSCN浓度为12 g/L、反萃时间30 min、相比A/O=1时,Au(I)的反萃率为98.5%.

**关键词** [盐酸胍](#) [溴化十六烷基吡啶](#) [碱性氰化液](#) [萃取](#) [Au\(I\)](#)

**分类号** [TF111](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [208148](#)

通讯作者:

潘路 [panlu1970@sina.com](mailto:panlu1970@sina.com)

作者个人主页: 潘路 王凤武 张祖德

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(180KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“盐酸胍”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [潘路](#)

· [王凤武](#)

· [张祖德](#)