

4

硫代磷酸/伯胺N1923协同萃取锌和镉的机理

张大力,柯家骏,卢立柱

1. 北京联合大学生物化学工程学院, 北京 100023;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 有机硫代磷酸/伯胺N1923协同萃取锌、镉的萃取率随pH的变化较为反常, 可能因伯胺N1923与硫酸作用进而聚为反向胶束. 实验表明, 如以(N1923)_n.H₂SO₄表示反向胶束的实验式, N1923与H₂SO₄比值n多为3左右, 可能与空间效应相关. 萃取机理为: $M^{2+}(a) + 2BHA(o) + (2/n)SO_4^{2-}(a) = MA_2(o) + (2/n)(Bn.H_2SO_4)(o) + 2(1-2/n)H^+(a)$, n=3, 4, 5.

关键词 [有机硫代磷酸](#); [伯胺N1923](#); [溶剂萃取](#); [锌](#); [镉](#); [反向胶束](#)

分类号 [O652](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2034-005](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张大力; 柯家骏; 卢立柱

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (147KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“有机硫代磷酸; 伯胺N1923; 溶剂萃取; 锌; 镉; 反向胶束”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张大力](#)

· [柯家骏](#)

· [卢立柱](#)