

光谱学与光谱分析

β -环糊精-双二茂铁基烯酮包合物的特征及微环境效应研究

陈小燕, 刘万毅*, 张境

宁夏能源化工重点实验室, 宁夏大学化学化工学院, 宁夏 银川 750021

收稿日期 2005-4-28 修回日期 2005-8-8 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 采用固相研磨法首次制备了 β -CD-双二茂铁基烯酮(DFE)超分子包合物。运用等摩尔连续变化法证明两者形成了摩尔比为2:3(DFE: β -CD)的包合物, 并且求得包合平衡常数 K 为 $1.48 \times 10^{15} (\text{L}^4 \cdot \text{mol}^{-4})$ 。通过多种谱学方法对包合物进行了表征。同时, 从微环境的角度比较研究了不同溶剂对DFE包合前后的UV光谱的影响以及不同pH值对DFE和包合物的影响特征。结果表明溶液中微环境的不同对客体及超分子包合物的电子光谱有着显著而不同的影响。

关键词 [双二茂铁基烯酮\(DFE\)](#) [\$\beta\$ -CD](#) [超分子包合物](#) [电子光谱](#) [微环境效应](#)

分类号 [O657, O621](#)

DOI:

通讯作者:
刘万毅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(974KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“双二茂铁基烯酮\(DFE\)”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈小燕](#)

· [刘万毅](#)