

研究论文

3-硝基苯甲酸在DMSO介质中的电化学还原

吴仲达; 赵明; 矫海洋

北京师范大学化学系

摘要:

本文用循环伏安法、控制电位电解和ESR方法结合,研究了3-硝基苯甲酸(3-NBA)在DMSO介质中, Pt电极上的电化学还原过程。结果表明, 3-硝基苯甲酸通过三电子还原生成一种亚硝基自由基。观测到了自由基ESR谱的超精细结构。确定了ESR模拟谱的参数: $a_1 \sim N = 10.91\text{G}$, $a_2 \sim H = 1.12\text{G}$, $a_4 \sim H = a_6 \sim H = 3.38\text{G}$, $a_5 \sim H = 3.96\text{G}$ 。估算了自由基衰变速度常数 $k = 4.814 \times 10^{-2} \text{s}^{-1}$ 。

关键词:

收稿日期 1989-09-02 修回日期 1989-11-23 网络版发布日期 1990-10-15

通讯作者: 吴仲达 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(3406KB\)](#)

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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

[本文关键词相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [吴仲达](#)

▶ [赵明](#)

▶ [矫海洋](#)