研究论文

DMSO溶剂中有机化合物pKa的定量构效关系研究

谢昆*乔澍程聪

(重庆三峡学院化学与环境工程学院 重庆 万州 404000)

收稿日期 2008-8-5 修回日期 2008-8-26 网络版发布日期 2009-2-24 接受日期 2008-10-30

摘要

应用物质结构-性质关系(QSPR, quantitative structure-property relationships)方法研究了DMSO溶剂中 ▶ 把本文推荐给朋友 45个有机化合物的pKa数值与电拓扑状态指数之间的定量关系, 并建立如下模型: pKa=-1.545×E2+ $0.633 \times E4 - 0.737 \times E5 + 0.973 \times E6 - 4.048 \times E7 - 1.456 \times E8 + 0.628 \times E9 + 28.650$. R=0.991, S= 0.828. "逐一剔除"交叉验证的结果证明模型具有良好的稳定性和较强的预测能力. 研究结果表明电拓扑状态指 数能够有效地预测有机化合物的pKa值.

关键词

电拓扑状态指数 QSPR pKa值

分类号

DOI:

通讯作者:

谢昆 xiekun_79@163.com

作者个人主页:

谢昆*乔澍程聪

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(355KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶ 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"

电拓扑状态指数"的 相关文章

- ▶本文作者相关文章
- · 谢昆,乔澍,程聪