

反应与分离

苯甲酸在含不同夹带剂的超临界CO₂中的溶解度

李颖,石冰洁,张泽廷,金君素,于恩平

北京化工大学化学工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用流动法分别测定了苯甲酸在温度308.15, 318.15, 328.15 K、压力范围8.0~23.0 MPa时,在纯超临界CO₂及以乙醇、乙酸乙酯、乙二醇为夹带剂的超临界CO₂中的溶解度. 研究表明,三种夹带剂的加入均可以不同程度地提高苯甲酸的溶解度,其增大幅度为乙醇>乙二醇>乙酸乙酯. 此外还探讨了温度、压力对苯甲酸在超临界CO₂中溶解度的影响,以及夹带剂的作用机理,并用Sovova方程对实验数据进行回归,得到了较满意的结果.

关键词 [苯甲酸](#),[超临界CO₂](#),[溶解度](#),[夹带剂](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0191](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李颖;石冰洁;张泽廷;金君素;于恩平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苯甲酸,超临界CO₂,溶解度,夹带剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李颖](#)
- [石冰洁](#)
- [张泽廷](#)
- [金君素](#)
- [于恩平](#)