

材料工程专栏

PVA/EC合金膜材料的制备及其界面性能表征

高素莲,王小飞,张秀真,刘建新

安徽大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用溶液共混和液-固相转变法制备出聚乙烯醇/乙基纤维素(PVA/EC)合金和EC均质膜材料作为高效液相色谱柱填料. 采用 HPLC法探讨了合金化前后PVA膜材料的界面性能及亲水性变化, 并以粘度法、折光指数法、红外光谱法及热重分析法研究了EC与PVA的相容性和热稳定性. 实验结果表明, 两者之间具有很好的相容性; PVA/EC合金对不溶解的极性有机物的分离性能优于EC均质膜材料.

关键词 [乙基纤维素](#), [聚乙烯醇](#), [溶液共混](#), [液-固相转变法](#), [相容性](#), [高效液相色谱](#), [面性能](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [204327](#)

通讯作者:

ahzhangxz@163.com

作者个人主页: [高素莲](#); [王小飞](#); [张秀真](#); [刘建新](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (168KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“乙基纤维素,聚乙烯醇,溶液共混,液-固相转变法,相容性,高效液相色谱,面性能” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高素莲](#)
- [王小飞](#)
- [张秀真](#)
- [刘建新](#)