

分析探讨

乳酸乙醇酸共聚物 (PLGA) 熔体的流变性能

兰平, 薛元, 喻琳艳

嘉兴学院服装与艺术设计学院 浙江嘉兴314001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用直接法熔融缩聚制备了L-乳酸和乙醇酸共聚物PLGA,并用锥板流变仪对PLGA的流变性能进行测试。结果表明:PLGA熔体属于切力变稀流体,PLGA熔体的非牛顿指数值大于聚乳酸PLLA熔体的对应值,其表观粘度对剪切速率的依赖性小;PLGA熔体的表观粘流活化能较高,且在同样的切变速率下,PLGA熔体的表观粘流活化能大于PLLA熔体的对应值,其表观粘度对温度的敏感性大于PLLA熔体。

关键词 [锥板流变仪](#) [聚乳酸](#) [乙醇酸](#) [熔体](#) [流变性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 兰平;薛元;喻琳艳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(133KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“锥板流变仪”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [兰平](#)
 - [薛元](#)
 - [喻琳艳](#)