

目次

丝素膜上5-氟脲嘧啶渗透速度对pH值的应答

陈建勇,刘冠峰,沈之荃

;浙江大学高分子科学与工程系;浙江工程学院 纤维工程分院;杭州;310033

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 蚕丝丝素蛋白膜是一种具有弱碱性和弱酸性的两性荷电膜。在丝素膜-水溶液体系中,水溶液pH值变化会影响丝素膜荷电状况,进而影响到溶质的渗透速度和渗透量。5-氟脲嘧啶(5-FU)在外部溶液 pH<7时透过丝素膜的速度基本上维持常量,当外部溶液pH>8上下5-FU的渗透速度明显下降,表明在pH8上下5-FU的渗透状况呈开关状态。

关键词 [蚕丝丝素膜](#) [丝素蛋白](#) [医学应用](#) [5氟脲嘧啶](#) [渗透速度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈建勇

作者个人主页: 陈建勇;刘冠峰;沈之荃

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(279KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“蚕丝丝素膜”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈建勇](#)

· [刘冠峰](#)

· [沈之荃](#)