

研究报告

微晶纤维素与抗菌剂复合体解吸条件及其释放量

王福祥¹, 恩·柯捷里尼可娃², 侯永发¹, 恩·鲁吉娜²

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042;
2. 俄罗斯科学院 高分子化合物研究所, 俄罗斯 圣彼得堡 197198

收稿日期 2003-5-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 实验表明,微晶纤维素(MCC)对卡达波尔(抗菌剂)的吸附量与卡达波尔原始浓度 C_0 有关,即 C_0 越高,吸附量越大。木浆MCC吸附量高于其它种类。另外,模拟人体肠胃(消化)系统生理过程条件,研究了不同种类MCC-卡达波尔复合体解吸状况。结果表明,在pH值2.0(相当于人体胃内条件)时,解吸程度最大(63.1%~73.7%);在pH值9.0(相当于人体肠内条件)时,尚能继续补充解吸。两段解吸总量达70%~90%。证明该复合体可以作为胃肠药剂,用于实践发挥疗效。

关键词 [微晶纤维素](#) [抗菌剂](#) [复合药物](#)

分类号 [TQ352](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王福祥¹; 恩·柯捷里尼可娃²; 侯永发¹; 恩·鲁吉娜²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(422KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微晶纤维素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王福祥](#)
- [恩柯捷里尼可娃](#)
- [侯永发](#)
- [恩鲁吉娜](#)