

研究报告

亲和膜用于去除医药及人血清白蛋白溶液中的内毒素(英文)

魏桂林, 刘学良, 李京华, 刘莺, 商振华

中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁大连116012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以纤维素膜为基质材料, 制备了 3种用于去除内毒素的亲和膜, 分别为壳聚糖亲和膜 (KFCC5 17), 疏水阳离子亲和膜 (KFCG316) 和金属螯合物亲和膜 (KFCG40 2)。研究了亲和膜对内毒素的吸附容量及在内毒素去除方面的应用, 结果表明这 3种亲和膜都可以用于多种溶液中内毒素的去除。考察了离子强度、pH值以及流速对去除效果的影响, 并分析了原因。KFCC5 17, KFCG316, KFCG40 2都可用于人血清白蛋白溶液中内毒素的去除, KFCC5 17还可用于医药制剂如氯化可的松、葛根素、盐酸丁卡因和右旋糖苷 40葡萄糖注射液中内毒素的去除。

关键词 [内毒素](#) [去除](#) [亲和膜](#) [人血清白蛋白](#) [医药](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(200KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“内毒素”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [魏桂林](#)
- [刘学良](#)
- [李京华](#)
- [刘莺](#)
- [商振华](#)