

研究报告

纤维素硫酸钠的相对分子质量与其抗凝血活性的构效关系研究

王兆梅, 李琳, 陈玲, 何传波

华南理工大学, 食品与生物工程学院, 广东, 广州, 510640

收稿日期 2004-3-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 纤维素硫酸钠(Na-CS)具有突出的抗凝血活性,为了研究相对分子质量( $M_w$ )与其抗凝血活性的构效关系,需要制备具有不同 $M_w$ 、硫酸酯取代度相同的Na-CS系列类似物。本实验通过酸水解和凝胶过滤-离子交换联合分离的方法获得不同 $M_w$ 的Na-CS样品,以此为研究对象,考察了Na-CS的M对其抗凝血效果和对凝血因子抑制作用的影响规律。结果表明,在一定范围内,随着 $M_w$ 增大,Na-CS对活化部分凝血活酶时间(APPT)和凝血酶时间(TT)的延长作用增强,对凝血因子IIa和Xa的抑制作用提高。

**关键词** [纤维素硫酸钠](#) [抗凝血](#) [凝胶过滤](#) [离子交换分离](#)

分类号 [TQ423](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王兆梅; 李琳; 陈玲; 何传波

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (510KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纤维素硫酸钠”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王兆梅](#)
- [李琳](#)
- [陈玲](#)
- [何传波](#)