

生化工程专栏

小角激光光散射法测定纤维素硫酸钠的分子量

王明君¹;姚善泾²

浙江大学化学工程与生物工程学系¹

浙江大学 化学工程与生物工程学系²

收稿日期 2009-6-1 修回日期 2009-8-13 网络版发布日期 2010-3-4 接受日期

摘要 采用小角激光散射法测定了纤维素硫酸钠(NaCS)的分子量,考察了盐离子及其浓度对分子量测定的影响.结果表明,取代度分别为0.28, 0.40, 0.73的3个样品的分子量分别为879.8, 593.5和226.9 kDa, 盐离子浓度为0.05~0.075 mol/L时测定较准确, 盐离子浓度为0~0.05 mol/L时光散射强度精密度较低, 不利于分子量测定, 粘度变化较大, 表明此时NaCS分子处于膨胀伸展状态, 不利于光散射法测定分子量.

关键词 [小角激光光散射](#) [纤维素硫酸钠](#) [分子量](#) [无机盐](#)

分类号 [O657.319; R318.08](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209236](#)

通讯作者:

王明君 d05wangmingjun@zju.edu.cn

作者个人主页: 王明君 姚善泾

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (209KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小角激光光散射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王明君](#)

· [姚善泾](#)