

研究简报

仲胺型硝化纤维素对肌酐吸附机理的研究

王少敏^{*1}, 于九皋²

(¹郑州大学化学系 郑州 450052)

(²天津大学理学院 天津 300072)

收稿日期 2004-11-9 修回日期 2005-4-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用IR, ¹³C NMR和XPS等技术研究了仲胺型硝化纤维素(ACN)对肌酐(CRE)的吸附行为, 提出了可能的吸附路线. 光谱分析的结果表明在模拟人体生理条件下, ACN对CRE的吸附是通过碱化的硝酸酯基与CRE的胍基碳生成离子复合物达到的.

关键词 [IR](#) [¹³C NMR](#) [XPS](#) [肌酐](#) [吸附机理](#)

分类号

Study on the Adsorbing Process of the Cellulose Nitrate Containing Secondary Amino Group for Creatinine

WANG Shao-Min^{*1}, YU Jiu-Gao²

(¹ Department of Chemistry, Zhengzhou University, Zhengzhou 450052)

Abstract The adsorbing process of the cellulose nitrate containing secondary amino group (ACN) for creatinine was studied by IR, ¹³C NMR and XPS techniques. The results showed that under simulated biological conditions, the chemisorption of creatinine on the surface of ACN in dialysate could be attributed to the formation of ionic bond between the alkalized nitrate and the carbon atom of guanidine.

Key words [IR](#) [¹³C NMR](#) [XPS](#) [creatinine](#) [adsorbing process](#)

DOI:

通讯作者 王少敏 wshaomin@zzu.edu.cn

扩展功能

本文信息

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

- [王少敏](#)
- [于九皋](#)