

研究报告

木质素磺酸钙的络合性能研究

庞煜霞, 邱学青, 杨东杰, 刘兰花

华南理工大学 化工学院, 广东 广州 510640

收稿日期 2003-11-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了木质素磺酸钙(简称木钙,CLS)的浓度、溶液中钙离子(Ca^{2+})浓度及pH值等因素对其络合性能的影响。结果发现,单位质量木钙中络合的 Ca^{2+} 量随木钙浓度增加而增加。当溶液中外加 Ca^{2+} 浓度增加到一定程度或pH值升高时,木钙的络合能力提高。pH值11时,质量浓度为10g/L的木钙溶液对 Ca^{2+} 的络合能力比原溶液增大3.7倍。进一步研究了具有不同羟基、羧基和磺酸基含量的木钙对 Ca^{2+} 的络合能力。结果表明,分子中大量羟基的存在是木钙具有络合能力的主要原因。

关键词 [木质素磺酸钙](#) [络合性能](#) [亲水基](#)

分类号 [TQ423.11](#) [TQ351.377](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 庞煜霞; 邱学青; 杨东杰; 刘兰花

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(651KB)
▶ [HTML全文](OKB)
▶ 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“木质素磺酸相关文章”
▶ 本文作者相关文章
• 庞煜霞
• 邱学青
• 杨东杰
• 刘兰花