

综述评论

仿酶催化脱木质素研究进展

王蕊, 钱学仁

东北林业大学, 材料科学与工程学院, 黑龙江, 哈尔滨, 150040

收稿日期 2003-3-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了目前金属配合物仿酶催化脱木质素的研究现状及发展趋势,着重评价了卟啉类和非卟啉类金属配合物作为木质素氧化降解的仿酶催化剂的效果,对金属配合物仿酶催化脱木质素技术的应用前景进行了展望。金属卟啉配合物由于在相对温和的条件下具有较高的催化活性而受到瞩目。氯代铁卟啉由于氯原子对卟啉骨架环的保护作用而十分稳定,表现出高活性及可循环性。卟啉中心金属离子的种类也对脱木质素的催化活性产生影响。由于金属卟啉配合物的成本较高,因而给实际应用带来一定困难。非卟啉金属配合物如金属酞菁、Gif体系、希夫碱等,由于具有较高的催化活性和选择性以及易于合成等特点正倍受关注。

关键词 [仿酶催化](#) [脱木质素](#) [金属配合物](#)

分类号 [TS745](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王蕊; 钱学仁

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (896KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“仿酶催化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王蕊](#)
 - [钱学仁](#)