

综述评论

白腐菌漆酶特性及异生芳香化合物的降解

侯红漫^{1,2}, 周集体¹, 陈丽²

1. 大连理工大学 环境科学与工程学院, 辽宁 大连 116011;

2. 大连轻工业学院 生物与食品工程学院, 辽宁 大连 116034

收稿日期 2002-7-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 漆酶是一种含铜多酚氧化酶,在白腐菌中普遍存在。漆酶可催化酚类化合物和芳香胺的氧化,在小分子介体物质存在下,漆酶氧化范围可进一步扩大。本文对漆酶降解纺织染料、多环芳香化合物、氯化芳香化合物的机理及最新研究进展作一介绍。在纺织染料中,蒽醌类染料为漆酶底物,可被漆酶直接氧化,而偶氮染料和靛青染料为非酶底物。当小分子的还原介体存在下,可介导酶与非酶底物染料之间的氧化;漆酶对多环芳烃的氧化也多属于酶与非酶底物之间的氧化,因此,选择合适的介体物质非常重要;漆酶可氧化氯酚类物质形成自由基,然后形成低溶性聚合物,可通过沉淀去除,介体物质的存在也有助于氯化芳香化合物的降解。

关键词 [漆酶](#) [降解](#) [异生芳香化合物](#)

分类号 [Q554](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 侯红漫^{1,2}; 周集体¹; 陈丽²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (542KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“漆酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [侯红漫](#)
 - [周集体](#)
 - [陈丽](#)