

染整与化学品

超临界CO₂介质中苧麻脱胶酶的影响因素

彭源德¹,唐守伟¹,杨喜爱¹,严理¹,刘昭铁²,熊和平¹

1.中国农业科学院麻类研究所 湖南长沙410205;2.陕西师范大学大分子科学陕西省重点实验室 陕西西安710062

收稿日期 2006-9-14 修回日期 2006-11-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 为确定超临界CO₂介质中苧麻酶法脱胶的工艺流程和技术参数,对超临界CO₂介质中影响果胶酶和木聚糖酶的主要因素进行研究。结果表明,超临界CO₂介质中苧麻酶法脱胶的适宜条件为:温度45-50℃,CO₂压力8 MPa,pH值5-6.5,转速90 r/min,时间1.5-2.0 h;超临界CO₂介质的苧麻酶法脱胶具有产量高和品质好的特点,与常规化学脱胶方法相比,脱胶制成率提高了14.3%,束纤维强力提高了10.5%。

关键词 [苧麻](#) [超临界CO₂](#) [果胶酶](#) [木聚糖酶](#) [酶法脱胶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 彭源德¹;唐守伟¹;杨喜爱¹;严理¹;刘昭铁²;熊和平¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(121KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苧麻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [彭源德](#)
 - [唐守伟](#)
 - [杨喜爱](#)
 - [严理](#)
 - [刘昭铁](#)
 - [熊和平](#)