

4

温度诱导双水相分离纯化细菌素工艺条件的选取与优化

李孱, 蔡昭铃, 丛威, 白景华, 欧阳藩

1. 中国科学院化工冶金研究所生物工程国家重点实验室, 北京 100080; 2. 湖北大学生命科学院, 湖北 武汉 430062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用TritonX-114可萃取疏水性蛋白质的性质, 研究了温度诱导双水相分离纯化细菌素乳链菌肽, 用响应面法对成相成份TritonX-114和离子强度进行了优化, 最佳浓度分别为3.27% TritonX-114, 0.85 mol/L氯化钠. 优化过程中, pH固定为2.0, 温度固定为30℃, 在此条件下乳链菌肽的萃取率为92%, 纯化系数为9.05.

关键词 [温度诱导双水相系统](#); [萃取](#); [细菌素](#); [响应面法](#); [优化](#)

分类号 [Q936](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2014-017](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李孱](#); [蔡昭铃](#); [丛威](#); [白景华](#); [欧阳藩](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (268KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“温度诱导双水相系统; 萃取; 细菌素; 响应面法; 优化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李孱](#)

· [蔡昭铃](#)

· [丛威](#)

· [白景华](#)

· [欧阳藩](#)