

2

溶剂萃取法从褐藻浸提液中分离提取褐藻糖胶

伍志春, 房燕丽, 赵兵, 欧阳藩

1. 中国科学院过程工程研究所, 北京 100080; 2. 中国科学院过程工程研究所生物工程国家重点实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用溶剂萃取法分离提取了实际海藻浸提液中的褐藻糖胶. 考察了接触时间、溶剂加入量及萃取剂浓度等对萃取的影响, 并与从多糖配制液中的萃取情况进行比较. 考察了无机盐水溶液反萃褐藻糖胶的性能及在溶剂中加入TOA(三正辛胺)对萃取和反萃的影响, 结果表明, 季铵盐从实际鼠尾藻浸提液中萃取褐藻糖胶受溶剂加入量的影响很大, 溶剂加入量越大, 萃取率越低; 而萃取时间对萃取的影响不大. 海带浸提液的萃取优于鼠尾藻浸提液, 而超声破碎法有利于萃取. TOA的加入既有利于褐藻糖胶的萃取也有利于无机盐水溶液反萃褐藻糖胶. 采用溶剂萃取法制备的固体褐藻糖胶的纯度优于乙醇分步沉淀法制备的固体褐藻糖胶的纯度.

关键词 [褐藻浸提液](#); [褐藻糖胶](#); [萃取](#); [反萃取](#)

分类号 [TQ028.9+6](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2022-007](#)

通讯作者:

作者个人主页: [伍志春](#); [房燕丽](#); [赵兵](#); [欧阳藩](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (88KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“褐藻浸提液; 褐藻糖胶; 萃取; 反萃取”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [伍志春](#)

· [房燕丽](#)

· [赵兵](#)

· [欧阳藩](#)