

生化工程专栏

菊芋菊糖活性炭脱色的工艺条件

高健¹; 李沛²; 邵荣¹; 徐虹³

盐城工学院化学与生物工程学院¹

南京大学生命科学学院²

南京工业大学制药与生命科学学院³

收稿日期 2008-9-23 修回日期 2008-12-9 网络版发布日期 2009-4-15 接受日期

摘要 对菊芋菊糖提取液活性炭脱色工艺条件进行了研究, 比较了几种不同厂家生产的不同规格的活性炭对菊芋菊糖提取液的脱色效果. 结果表明, 仅粉末状活性炭TS4具有脱色作用, 且脱色效果显著. 通过单因素实验和正交实验确定的菊芋菊糖提取液活性炭TS4脱色的最佳工艺条件为活性炭用量5 g/L, 脱色温度80°C, pH值6.0, 时间30 min. 在此条件下, 脱色率达82.6%, 菊糖回收率可达93.4%.

关键词 [菊芋](#) [菊糖](#) [活性炭](#) [脱色](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [208328](#)

通讯作者:

高健 gaojian@ycit.cn

作者个人主页: 高健 李沛 邵荣 徐虹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(277KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“菊芋”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高健](#)

· [李沛](#)

· [邵荣](#)

· [徐虹](#)