

生化工程专栏

微波辅助双水相提取盾叶薯蓣中的皂苷成分

刘琳¹;董悦生¹;修志龙¹

大连理工大学环境与生命学院生物科学与工程系¹

收稿日期 2009-6-12 修回日期 2009-8-18 网络版发布日期 2010-3-4 接受日期

摘要 采用微波辅助乙醇/硫酸铵双水相体系,从盾叶薯蓣中提取皂苷成分.实验结果表明,各种皂苷成分可有效地富集于醇相,盾叶新苷、三角叶皂苷、薯蓣皂苷元-葡萄糖三糖苷、薯蓣皂苷元-葡萄糖二糖苷、延龄草次苷的最大分配系数分别达89, 91, 93, 117和153.微波辅助双水相提取皂苷成分的最佳药材/乙醇质量比为1:21,最佳相组成为乙醇25%(w),硫酸铵19%(w),该条件下的提取率为,总皂苷95.1%,盾叶新苷99.8%,三角叶皂苷97.4%,薯蓣皂苷元-葡萄糖三糖苷97.3%,薯蓣皂苷元-葡萄糖二糖苷86.6%,延龄草次苷63.2%.

关键词 [微波辅助双水相萃取](#) [乙醇/硫酸铵体系](#) [盾叶薯蓣](#) [甙体皂苷](#) [提取率](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [209245](#)

通讯作者:

修志龙 zhixiu@dlut.edu.cn

作者个人主页: 刘琳 董悦生 修志龙

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (226KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“微波辅助双水相萃取” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘琳](#)

· [董悦生](#)

· [修志龙](#)