

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<sup>1</sup>;董悦生<sup>1</sup>;修志龙<sup>1</sup>

大连理工大学环境与生命学院生物科学与工程系<sup>1</sup>

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](mailto: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](#)