

研究报告

虎杖不同组织部位及其愈伤组织中白藜芦醇含量的测定

雷勇¹, 曹庸¹, 陈雪香², 李伟³

1. 华南农业大学 食品学院, 广东 广州 510642;
2. 湖南农业大学 生命科学技术学院, 湖南 长沙 410128;
3. 吉首大学 生物资源与环境科学学院, 湖南 吉首 416000

收稿日期 2007-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过超声波提取虎杖根状茎中不同组织部位及其不同愈伤组织中的白藜芦醇,并采用HPLC方法检测分析白藜芦醇含量.结果表明:在虎杖根状茎不同组织部位中,白藜芦醇含量(质量分数计)依次为:根状茎芽>髓>木质部>韧皮部>周皮,其中根状茎芽中白藜芦醇质量分数高达0.4251%,髓中白藜芦醇质量分数为0.2664%.在同一批根状茎芽诱导的不同颜色愈伤组织体系中,棕褐色愈伤组织中白藜芦醇质量分数最高为0.0550%,淡黄绿色愈伤组织中仅为0.0005%.光照培养条件下的愈伤组织中白藜芦醇质量分数为0.0104%,黑暗培养条件下为0.0075%.不同外植体诱导的愈伤组织中白藜芦醇质量分数依次为:根状茎芽>茎>叶,以根状茎芽诱导的愈伤组织中白藜芦醇的质量分数最高,为0.0550%.不同组织部位诱导的愈伤组织中白藜芦醇质量分数为:鲜茎(根状茎中韧皮部)>根状茎中木质部>根状茎中髓,鲜茎中达到0.0090%.

关键词 [虎杖](#) [根状茎](#) [愈伤组织](#) [白藜芦醇](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

曹庸,教授,博士生导师,主要从事天然生物活性物的研究;E-mail:caoyong2181@scau.edu.cn。 caoyong2181@scau.edu.cn

作者个人主页:雷勇¹;曹庸¹;陈雪香²;李伟³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(710KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“虎杖”的 相](#)

▶ 本文作者相关文章

- [雷勇](#)
- [曹庸](#)
- [陈雪香](#)
- [李伟](#)