

研究论文

马槟榔种子中的葡糖硫甙硫酸酯和葡糖硫甙酶

胡忠

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-15 11:43:00 接受日期

摘要 自马槟榔 (*Capparis masaikai* Levl.) 种子中分离出一种新的葡糖硫甙硫酸酯, 即2-羟乙基葡糖硫甙硫酸酯 (2-hydroxyethylglucosinolate), 得率为干种仁的 3%, 在葡糖硫甙酶 (pH6.0)作用下, 酶解产物为恶唑烷硫酮(oxazolidine-2-thione-2-thione). 马槟榔种子中的葡糖硫甙酶用1N氯化钠提取, 经硫酸按沉淀, 通过葡聚糖 G50凝胶过滤层析和羧甲基纤维素离子交换层析, 得到纯制品。测得该酶分子量 $M_r=116$ kD, 是由二个相近的亚基组成, 等电点 $pI=5.05$ 。与文献中报道从十字花科植物中提取的葡糖硫甙酶是分子量为 140 kD的糖蛋白不同, 该酶未检出含糖。

关键词 [马槟榔](#) [葡糖硫甙硫酸酯](#) [葡糖硫甙酶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 胡忠

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (579KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“马槟榔”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [胡忠](#)