

园艺

罗汉果皂甙清除自由基及抗脂质过氧化作用的研究

戚向阳,陈维军,张俐勤,单夏锋,宋云飞

华中农业大学食品科技学院

收稿日期 2005-5-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】研究罗汉果皂甙提取物及罗汉果皂甙V的体外抗氧化活性。【方法】采用D-脱氧核糖法、抗超氧阴离子试剂盒法及比色法分析罗汉果皂甙清除自由基及抗脂质过氧化的效果。【结果】(1)罗汉果皂甙提取物(MG)均能有效地清除自由基,可抑制大鼠肝组织的脂质过氧化,对Fe²⁺和H₂O₂诱导的肝组织过氧化损伤具有保护作用,能减少红细胞溶血的发生。(2)罗汉果皂甙V清除羟基自由基的效果与MG相当,但对O₂^{-·}的清除作用优于MG。【结论】罗汉果皂甙提取物具有抗氧化活性,罗汉果皂甙V是提取物中主要的抗氧化活性成分。

关键词 [罗汉果皂甙提取物](#) [罗汉果皂甙V](#) [抗氧化作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

戚向阳 qxiangyang@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 戚向阳;陈维军;张俐勤;单夏锋;宋云飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(302KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“罗汉果皂甙提取物”
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [戚向阳](#)

· [陈维军](#)

· [张俐勤](#)

· [单夏锋](#)

· [宋云飞](#)