

超临界二氧化碳提取物中生育酚的LC/APCI-MS2测定

Detection of tocopherols in extracts by supercritical carbon dioxide with LC/APCI-MS2

投稿时间: 2004-7-16

稿件编号: 20040650

中文关键词: 超临界二氧化碳; 生育酚; LC/APCI-MS2; 提取方法; 食品分析; 结构鉴定

英文关键词: supercritical carbon dioxide; tocopherols; LC/APCI-MS2; extraction methods; food analysis; structure identification

基金项目: the "Tenth Five-Year Plan" Science and Technology Key Project (2001BA501A20)

作者	单位
周泉城	山东理工大学轻工与农业工程学院食品系, 淄博 250049
盛桂华	山东淄博矿业集团有限公司, 淄博 255120
吴谋成	华中农业大学食品科学技术学院, 武汉 430070

摘要点击次数: 10

全文下载次数: 13

中文摘要:

确定了一种简单, 明确和灵敏的高效液相测定和检测超临界二氧化碳萃取物中生育酚的方法。通过加入携带剂, 超临界二氧化碳从菜籽脱臭馏出物提取生育酚浓缩物, 其分析在反向色谱柱Zorbax C18上, 用98%甲醇作为流动相, UV检测波长为292nm, α -生育酚作标准物。此方法线性相关性较高。APCI-MS和APCI-MS2检测的各生育酚的m/e与理论预测值一致。

英文摘要:

A simple, specific and sensitive high-performance liquid chromatographic method was developed for the determination and detection of tocopherols in extracts by supercritical carbon dioxide. A supercritical carbon dioxide extraction with cosolvents procedure was used to concentrate tocopherols from the rapeseed deodorize distillates. The analyses were separated on a Zorbax C18 reversed-phase column using 98% methanol as mobile phase, UV detection at 292 nm and α -tocopherol as a standard. The calibration graphs of the method were linear. Results by APCI-MS2 experiments were consistent with outcomes from theories.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计