

参 考 文 献

- 1 Temelli F, Chen C S, Braddock R J. Supercritical fluid extraction in citrus oil processing[J]. Food Technology, 1988, 42(6):145
- 2 高碧惠. 柑橘精油香气成分研究[J]. 食品科学, 26:46~58
- 3 Kesterson J W, Braddock R J. Total peel content of the major citrus varieties[J]. Food Sci, 1975, 40, 931~934

Study on Extracting Citrus Essential Oil and Improving the Flavor Quality

Li Yushan He Yan Deng Jing Chen Shaoyun

(College Of Chemistry & Life in Three Gorges University, Yichang, 443002)

ABSTRACT In this paper, the author extracted the citrus essential successfully from citrus peel, using cold-press, high-speed centrifugal separation and hexane concentration under cool conditions. The recovery rate was 8.81 g/kg citrus. The author also explores using crush-anoxybiotic-ageing-ultraviolet method. It was based on the endogenous enzymes fermentation in citrus peel to convert d-limonene into oxy-terpene. This method could increase the amount oxy-terpene in citrus peel. The result showed a new method in producing high-quality and quantity of essential oil.

Key words citrus essential oil, cold-press, anoxybiotic ageing, endogenous enzymes, d-limonene, oxy-terpenes

信 息 窗

仪器信息网“人物专访”栏目开通

“人物专访”是仪器信息网(www.instrument.com.cn)编辑部于2004年7月开办的一个以深度报道分析测试及仪器行业热点话题及相关人士为主的专业报道性栏目,平均每3周1期。仪器信息网自1999年成立以来,在中国分析测试协会的关怀和指导下,始终关注着本行业的最新热点议题,密切注视中国分析测试领域的前沿技术发展,及时追踪国内外各仪器厂商的最新市场及产品动向。特别是当前,广大网友已不满足于对于本行业所发生的重大事件、热点话题所进行的一般性的新闻报道,而是迫切希望能够更加全面地了解分析测试及仪器行业所发生的深刻变化,更深入地了解这些重大事件背后的幕后英雄。有鉴于此,仪器信息网在经过了一年多的艰苦准备之后,全新推出了“人物专访”栏目。截止到发稿日,“人物专访”已在网上连续刊登了6期,主题涉及中药分析、环境有毒化学污染物分析、蛋白质组成、农产品品质检测、低场脉冲核磁共振和二噁英检测等目前最受人们关注的焦点话题,深入报道了那些奋战在分析测试领域技术前沿的一线科技工作者。

“人物专访”在栏目形式上采用现场录音采访、文字加工整理以及本网点评相结合,最终以图文并茂的形式在仪器信息网首页(www.instrument.com.cn)发布。

目前栏目主要定位在涉及国内分析测试技术及仪器最新进展的当事人和热点领域方面的资深专家,今后还将进一步向企业方面拓展,通过“人物专访”栏目深入报道国内外仪器厂商高层管理者的经营之道、管理特色、市场决策以及重大事件等。

随着“人物专访”栏目的不断发展,我们殷切希望能有更多业内人士的参与,热诚欢迎大家对栏目的建设及今后的发展提出宝贵的意见。同时,也希望大家能够为我们推荐更多的业界精英人物。我们会不断努力,将“人物专访”栏目办成仪器信息网的一个精品栏目,使之成为讲述“中国仪器人”自己故事的全新窗口。

热线电话:010-88421638,68432936