



一种褐藻中岩藻黄素的提取纯化方法

其他名称 Brown algae crag algae flavins extracting and purifying method

专利类型 发明

专利号 2012103055613



陈颢; 秦松; 张璇; 李培海; 张学雷; 张克诚

专利权人 国家海洋局第一海洋研究所; 中国科学院烟台海岸带研究所; 上海诚博生物科技有限公司

申请日期 2012-08-25



2015-08-19

专利状态 未缴年费

授权国家 中国

摘要 本发明涉及一种褐藻中岩藻黄素的提取纯化方法, 包括有初提样品制备、甲醇溶解、柱层析分离和HPLC纯化步骤。本发明提供了一种安全低毒、经济环保的岩藻黄素制备方案。本发明首次采用硅藻土做柱填料分离岩藻黄素。硅藻土具有价格经济、绿色环保的特点。同时使用食用石油醚分离, 降低了最终产品中有毒物质的残留。经硅藻土分离后, 即可得低成本、安全健康的岩藻黄素保健品原料。再经高效液相色谱分离纯化后, 便可得到色谱纯岩藻黄素。本发明为满足国内外高纯度岩藻黄素市场提供了安全低毒的分离技术, 大大提高了褐藻类水产品的附加值, 具有重要的经济价值。

其他摘要 The invention relates to a method for extracting and purifying fucoxanthin from brown alga, which comprises the steps of primary extraction sample preparation, methanol dissolution, column chromatography separation and HPLC (high performance liquid chromatography) purification. The invention provides a fucoxanthin preparation scheme which has the advantages of high safety, low toxicity, high economy and environmental protection. The invention adopts kieselguhr as a column filler to separate the fucoxanthin for the first time. The kieselguhr has the characteristics of low price and environmental protection. Meanwhile, edible petroleum ether is utilized for separation, thereby lowering the residues of toxic substances in the final product. After the kieselguhr is separated, the fucoxanthin health product raw material which is cheap, safe and healthy can be obtained. The fucoxanthin is separated and purified by HPLC to obtain the chromatographically pure fucoxanthin. The invention provides the safe low-toxicity separation technique for satisfying the high-purity fucoxanthin market at home and abroad, greatly enhances the added value of the brown alga aquatic products, and thus, has important economic value.

申请号 2012103055613

公开(公告)号 CN102911138B

IPC分类号 C07D303/32; C07D301/32

专利代理人 曾庆国

代理机构 青岛海昊知识产权事务所有限公司 37201

文献类型 [专利](#)

条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/34011>

专题 海岸带生物学与生物资源利用重点实验室

作者单位 1.国家海洋局第一海洋研究所
2.中国科学院烟台海岸带研究所
3.上海诚博生物科技有限公司

推荐引用方式 陈颢,秦松,张璇,等. 一种褐藻中岩藻黄素的提取纯化方法. 2012103055613[P]. 2015-08-19. GB/T 7714

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [陈颢]的文章

📖 [秦松]的文章

📖 [张璇]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [陈颢]的文章

📖 [秦松]的文章

📖 [张璇]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [陈颢]的文章

📖 [秦松]的文章

📖 [张璇]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

