(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106190581 A
(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610731690.7

(22)申请日 2016.08.26

(71)申请人 广西灏源盛世生物科技有限公司
地址 536000 广西壮族自治区北海市北海大道西16号海富大厦二十六层E号

(72)发明人 曾驰 陈力

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249
代理人 高松

(51)Int.Cl.
C11B 9/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种用于橙花精油的提取工艺

(57)摘要

本发明公开一种用于橙花精油的提取工艺，包括如下步骤：(1)将橙花除杂后烘干至水分不超过10%的橙花片，粉碎至40目备用；(2)采用LED光照射橙花粒：具体采用15-25min的光照时间，光照强度为15-20lx，光照的色温均为5500-6000K；(3)加入重量为其3倍的无水乙醇，在20摄氏度下静置1h，得到混合溶液；(4)将步骤(3)处理之后的混合溶液置入微波萃取仪中，在400w的微波功率条件下，进行微波处理10min；(5)然后进行水蒸气提取，并将收集到的粗产品在5摄氏度的冰箱中冷藏2 h，最后再进行离心操作，油水分离。

CN 106190581 A

1.一种用于橙花精油的提取工艺，其特征在于，包括如下步骤：

(1)将橙花除杂后烘干至水分不超过10%的橙花片，粉碎至40目备用；

(2)采用LED光照射橙花粒：具体采用15-25min的光照时间，光照强度为15-20lx，光照的色温均为5500-6000K；

(3)加入重量为其3倍的无水乙醇，在20摄氏度下静置1h，得到混合溶液；

(4)将步骤(3)处理之后的混合溶液置入微波萃取仪中，在400w的微波功率条件下，进行微波处理10min；

(5)然后进行水蒸气提取，并将收集到的粗产品在5摄氏度的冰箱中冷藏2 h，最后再进行离心操作，油水分离。

一种用于橙花精油的提取工艺

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及从植物中提取精油的技术领域，尤其涉及一种用于橙花精油的提取工艺。

背景技术

[0003] 随着经济社会的不断发展，人们生活水平的不断提高，对植物精油的需求越来越大，精油是一类易挥发、具有强烈香味和气味、可随水蒸气蒸馏出来的油状液体的总称。精油具有活性成分，应用范围很广，如祛痰止咳、祛风健胃、驱虫、防皱保养等，目前最流行的水疗法(SPA)，其精髓就是天然植物香精油。对于精油提取，目前常用的方法是水蒸气蒸馏和溶剂浸提，但存在收率低、纯度低及有毒溶剂残留等缺点，难以满足目前精油工业对高质量精油的要求，因此探寻新的替代技术势在必行。

发明内容

[0004] 为解决现有技术和实际情况中存在的上述问题，本发明提供了一种用于橙花精油的提取工艺，其特征在于，包括如下步骤：

(1)将橙花除杂后烘干至水分不超过10%的橙花片，粉碎至40目备用；

(2)采用LED光照射橙花粒：具体采用15-25min的光照时间，光照强度为15-20lx，光照的色温均为5500-6000K；

(3)加入重量为其3倍的无水乙醇，在20摄氏度下静置1h，得到混合溶液；

(4)将步骤(3)处理之后的混合溶液置入微波萃取仪中，在400w的微波功率条件下，进行微波处理10min；

(5)然后进行水蒸气提取，并将收集到的粗产品在5摄氏度的冰箱中冷藏2 h，最后再进行离心操作，油水分离。

[0005]

有益效果：

本发明公开的一种用于橙花精油的提取工艺，使得橙花精油的提得率较之常规方法有明显提高，并且提取时间短，且制作出的橙花精油稳定性较好(精油因其具有挥发性和不稳定性，很容易氧化变质)。

具体实施方式

[0006] 下面详细介绍本发明技术方案。

[0007] 一种用于橙花精油的提取工艺，包括如下步骤：

(1)将橙花除杂后烘干至水分不超过10%的橙花片，粉碎至40目备用。

[0008] (2)采用LED光照射橙花粒：具体采用15-25min的光照时间，光照强度为15-20lx，

光照的色温均为5500-6000K;作为本发明的一种实施方式,LED光照射时间为20min,光照强度为20lx,光照的色温为5500K。当然,作为本发明的另一种实施方式,LED光照射时间为25min,光照强度为15lx,光照的色温为6000K;又或者,LED光照射时间为15min,光照强度为20lx,光照的色温为5800K;上述实施例下的采用LED光照橙花粒,使得其后期制作出橙花精油的稳定性较好。

[0009] (3)加入重量为其3倍的无水乙醇,在20摄氏度下静置1h,得到混合溶液。

[0010] (4)将步骤(3)处理之后的混合溶液置入微波萃取仪中,在400w的微波功率条件下,进行微波处理10min;

(5)然后进行水蒸气提取,并将收集到的粗产品在5摄氏度的冰箱中冷藏2 h,最后再进行离心操作,油水分离,得到橙花精油。

[0011] 本发明公开的一种用于橙花精油的提取工艺,使得橙花精油的提得率较之常规方法有明显提高,并且提取时间短,且制作出的橙花精油稳定性较好(精油因其具有挥发性和不稳定性,很容易氧化变质)。

[0012] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。