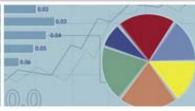


عنوان البحث

الوصف



## تفاصيل البحث:

Synthesis and photochromism of E, E-3, 4-(3,5-: dimethoxybenzylidene) succinic anhydride and its infrared active 2-dicyanomethylene derivative

Synthesis and photochromism of E, E-3, 4-(3, 5dimethoxybenzylidene) succinic anhydride and its infrared active 2-dicyanomethylene derivative

The pale yellow fulgide 7 was prepared via two successive: Stobbe condensations of one molar equivalent of diethylsuccinate and two molar equivalent of 3,5dimethoxybenzaldehyde. The pale yellow fulgide 7, in both solid and solution, turned pink when irradiated with 366 nm light. The fulgide 7 was found to undergo a Knovenagel type reaction when condensed with malononitrile under basic condition to give, after ring closure, the dicyanomethylene derivative 14. The later on irradiation with 366 nm gave the infrared active 1,8a-DHN derivative 16. The 1,8a-DHN derivative of fulgide 7 (e.g. 15) showed remarkable positive solvatochromism as the solvent polarity is increased. (C) .Elsevier Science B.V. All rights reserved 2003

> : مقال نوع البحث

سنة البحث 2003:

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-: الثاشر

CHEMISTRY Volume: 159 Issue: 1 Pages: 1-5

تاريخ الاضافة على الموقع Saturday, June 14, 2008:

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلبة

وكالات الكلبة

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية(ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسوبين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 6





## الباحثون:

نوع الباحث المرتبة العلمية البريد الالكتروني اسم الباحث (انجليزي) اسم الباحث (عربي) أ.د. عبد الله بن محمد أحمد عسيرى أستاذ Asiri AM