



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-(3,5-dimethoxybenzylidene) succinic anhydride and its infrared active 2-dicyanomethylene derivative

عنوان البحث

The pale yellow fulgide 7 was prepared via two successive Stobbe condensations of one molar equivalent of diethylsuccinate and two molar equivalent of 3,5-dimethoxybenzaldehyde. 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 Knoevenagel 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

الوصف

مقال :

نوع البحث

2003 :

سنة البحث

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY Volume: 159 Issue: 1 Pages: 1-5

الناشر

Saturday, June 14, 2008 :

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسويين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 6



الباحثون:

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