



تفاصيل البحث:

Synthesis and single crystal X-ray determination of the Schiff base 1-[(2-isopropyl-5-methylphenoxy)hydrazono] ethyl ferrocene

عنوان البحث

Synthesis and single crystal X-ray determination of the Schiff base 1-[(2-isopropyl-5-methylphenoxy)hydrazono] ethyl ferrocene

الوصف

The reaction of acetylferrocene [Fe(eta-C5H5)(eta-C5H4COCH3)] (1) with (2-isopropyl-5-methylphenoxy) acetic acid hydrazide [CH3C6H3CH(CH3)(2)OCH2CONHNH2] (2) in refluxing ethanol gives the stable light-orange-brown Schiff base 1-[(2-isopropyl-5-methylphenoxy)hydrazono] ethyl ferrocene, [CH3C6H3CH(CH3)(2)OCH2CONHN = C(CH3)Fe eta-C5H5)(eta-C5H4)] (3). Complex 3 has been characterized by elemental analysis, IR, H-1 NMR and single crystal X-ray diffraction study. It crystallizes in the monoclinic space group P2(1)/n, with a = 9.6965(15), b = 7.4991(12), c = 29.698(7) Angstrom, beta = 99.010(13)degrees, V = 2132.8(7) Angstrom D-calc = 1.346 Mg m(-3); absorption coefficient, 0.729 ,(3) mm(-1). The crystal structure clearly shows the characteristic N - H ... O] hydrogen bonding between the two adjacent] molecules of 3. This acts as a bidentate ligand, which, on treatment with [Ru(CO)(2)Cl-2](n), gives a stable bimetallic yellow-orange complex (4). Copyright (C) 2002 John Wiley .Sons, Ltd

نوع البحث : مقال

نوع البحث

سنة البحث : 2002

سنة البحث

APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 6 :

الناشر

Pages: 331-336

Saturday, June 14, 2008 :

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني
abaghlaf@hotmail.com

المرتبة العلمية
أستاذ

نوع الباحث
باحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

.
. .

باحث
باحث
باحث

Ishaq M
Bakhiswein KH
Al-Harbi AH

أحمد عمر يغلف
. . .

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE