



تفاصيل البحث:

Attachment to manganese or cobalt of a bulky tri(organosilyl) methyl ligand containing an NMe2 or an OMe donor group
Attachment to manganese or cobalt of a bulky tri(organosilyl) methyl ligand containing an NMe2 or an OMe donor group

عنوان البحث

The organolithium compound $\text{Li}(\text{THF})_2\{\text{C}(\text{SiMe}_3)_2(\text{SiMe}_2\text{NMe}_2)\}_2$ reacted with one equivalent of MnCl_2 to give $\text{Mn}(\mu\text{-Cl})\{\text{C}(\text{SiMe}_3)_2(\text{SiMe}_2\text{NMe}_2)\}_2$ (4) and with 0.5 equivalent of MnCl_2 to give $\text{Mn}\{\text{C}(\text{SiMe}_3)_2(\text{SiMe}_2\text{NMe}_2)\}_2$ together with a small amount of the Mn-III compound $[\text{Mn}(\mu\text{-O})\{\text{C}(\text{SiMe}_3)_2(\text{SiMe}_2\text{NMe}_2)\}_2]$ (6) formed by adventitious admission of air. With CoBr_2 , the compound $[\text{Co}(\mu\text{-Br})\{\text{C}(\text{SiMe}_3)_2(\text{SiMe}_2\text{NMe}_2)\}_2]$ (7) was obtained. The reaction between the lithium compound $\text{Li}(\text{THF})_2\{\text{C}(\text{SiMe}_3)_2(\text{SiMe}_2\text{OMe})\}_2$ and MnCl_2 in THF gave $[\text{Mn}(\text{THF})(\mu\text{-Cl})\{\text{C}(\text{SiMe}_3)_2(\text{SiMe}_2\text{OMe})\}_2]$ (5). The crystal structures of compounds 4, 5, 6 and 7 were determined. Compounds 4 and 5 are the first manganese analogues of Grignard reagents containing Mn-C sigma-bonds to be characterised in the solid state. (C) 2002 Elsevier Science B.V. All rights reserved

الوصف

مقال :

نوع البحث

2002 :

سنة البحث

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY Volume: 649 :
Issue: 2 Pages: 121-127

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 مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 7



الباحثون:

البريد الإلكتروني	المرتبة العلمية	نوع الباحث	اسم الباحث (انجليزي)	اسم الباحث (عربي)
saljuaid@kau.edu.sa	أستاذ مشارك	باحث	Al-Juaid SS	صالح بن سالم نافل الجعيد
.	.	باحث	Eaborn C	.
.	.	باحث	El-Hamruni SM	.
.	.	باحث	Hitchcock PB	.
.	.	باحث	Smith JD	.
.	.	باحث	Can SES	.