



تفاصيل البحث:

A versatile bulky bidentate ligand for both main group and transition metals. Derivatives of lithium, potassium, magnesium, chromium, manganese, and cobalt containing the C(SiMe3)(2)(SiMe2C5H4N-2) group

عنوان البحث

A versatile bulky bidentate ligand for both main group and transition metals. Derivatives of lithium, potassium, magnesium, chromium, manganese, and cobalt containing the C(SiMe3)(2)(SiMe2C5H4N-2) group

The compound HC(SiMe3)(2)(SiMe2C5H4N-2), 1, reacts with methyllithium in THF to give a good yield of the lithium derivative Li{C(SiMe3)(2)(SiMe2C5H4N-2)}, which has been isolated as a molecular THF adduct 2. This reacts (a) with KOBu)-Bu-t to give K{C(SiMe3)(2)(SiMe2C5H4N-2)}, 3, which crystallizes in a solvent-free ionic lattice, (b) with MgBr2 to give the Grignard reagent Mg(THF)Br{C(SiMe3)(2)SiMe2C5H4N-2)}, 4, and (c) with CrCl2 to give Cr{C(SiMe3)SiMe2C5H4N-2}}(2), 5, along with the halide-bridged(2) Grignard reagent analogue [Cr(mu-Cl)- {C(SiMe3)(2)SiMe2C5H4N-2}}(2). THF, 6, which crystallizes in a lattice containing alternate THF-free molecules (6a) and molecules 6b) with coordinated THF. The reactions of 2 with MnCl2 and CoBr2 give the halide-bridged ate complexes [Li(THF)(3)(mu-Cl)MnCl{C(SiMe3)(2)-(SiMe2C5H4N-2)}], 7, and [Li(THF)(2).mu-Br)(2)Co{C(SiMe3)(2)(SiMe2C5H4N-2)}], 8, respectively)

الوصف

مقال :

نوع البحث

2000 :

سنة البحث

ORGANOMETALLICS Volume: 19 Issue: 16 Pages: 3224-3231 :

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 المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

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 ناقل الجعيد
.	.	باحث	Eaborn C	.
.	.	باحث	Hitchcock PB	.
.	.	باحث	Hill MS	.
.	.	باحث	Smith JD	.