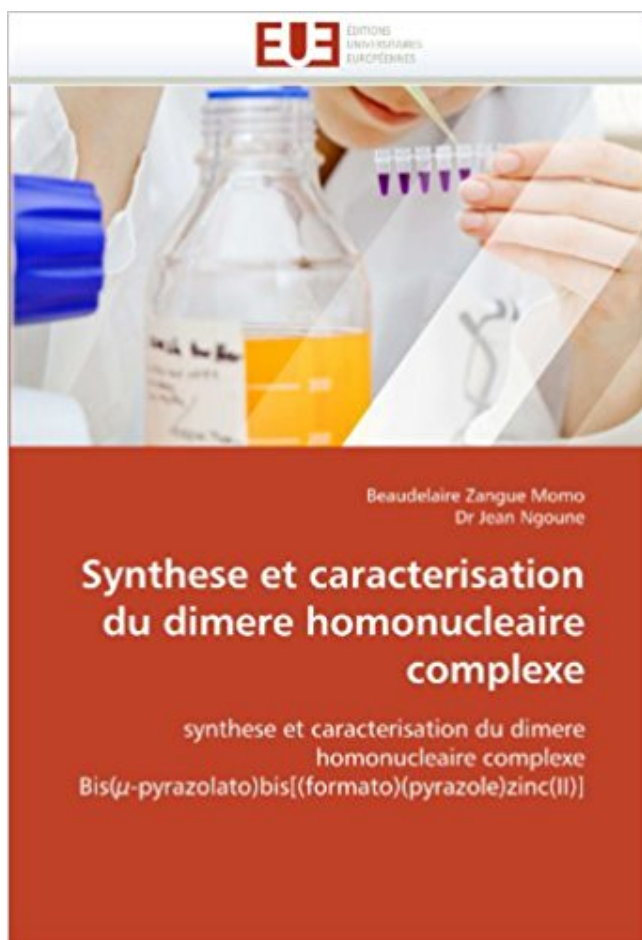


Synthese et caracterisation du dimere homonucleaire complexe: synthese et caracterisation du dimere homonucleaire complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)] PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La réaction dans le toluène du zinc formate-eau(1/2), $\text{Zn}(\text{HCOO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ avec la pyrazole à température ambiante a conduit à l'obtention du dimère homonucléaire complexe neutre bis(μ -pyrazolato-)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)], $[\{\text{Zn}(\text{N}_2\text{H}_4\text{C}_3)(\text{OCHO})\}_2(\mu\text{-N}_2\text{H}_3\text{C}_3)_2]$. Diverses techniques pointues de caractérisation (la diffraction aux rayons-X sur monocristal, la spectroscopie IR, la spectroscopie de RMN, l'analyse élémentaire, l'analyse thermogravimétrique) ont été utilisées pour la caractérisation de ce matériau. Il en résulte de toutes ces analyses que ce matériau cristallise dans le système triclinique, groupe d'espace $P1$, avec pour paramètres de maille: $a = 8,20 \text{ \AA}$, $b = 8,86 \text{ \AA}$, $c = 14,48 \text{ \AA}$, $\alpha = 104,9^\circ$, $\beta = 91,2^\circ$ et $\gamma = 106,9^\circ$ et ayant deux unités dans la maille élémentaire. L'analyse de la structure moléculaire du matériau montre que chaque atome de zinc se trouve au centre d'un tétraèdre dont les sommets sont les trois atomes d'azote et un atome d'oxygène issus respectivement des trois pyrazoles (une pyrazole neutre et deux pyrazoles anioniques) et de l'ion formate. L'analyse thermogravimétrique montre que le composé est stable jusqu'à 100°C et ne fond pas jusqu'à 350°C .

(Cahier de vacances) · Dossiers fonctionnels TP de synthèse 1e et Tle Bac Pro .. Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe: synthèse et . homonucéaire complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)].

Synthèse et Caractérisation Du Dimère Homonucéaire Complexe: Synthèse et . Homonucéaire Complexe Bis (μ -pyrazolato)bis[(formato) (Pyrazole)zinc (II)].

13 juil. 2011 . synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)]. Editions universitaires.

Buy Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe: . homonucéaire complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)] (Omn.Univ.

12 июл 2012 . Les lipoprotéines sont de grands complexes de protéines et de lipides, hydrosolubles, qui transportent massivement les lipides dans tout.

31 juil. 2013 . Thèmes de recherche: Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe neutre bis(μ -pyrazolato-)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)].

Double Victory tells the stories of African American women who did extraordinary things to help their country during World War II. From deeply personal.

Beaudelaire Zangue Momo - Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire NEU . complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)]Erscheinungsjahr: . a conduit à l'obtention du dimère homonucéaire complexe neutre bis(.

Synthèse Et Caractérisation Du Dimère Homonucéaire Complexe: Synthèse Et Caractérisation Du Dimère Homonucéaire Complexe Bis(μ -Pyrazolato)bis[(forma. . complexe neutre bis($\frac{1}{4}$ -pyrazolato-)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)]).

Synthèse et caractérisations du dimère homonucéaire complexe: Bis(μ -pyrazolato-)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)] . Bis(μ -pyrazolato-)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)] (French Edition) . Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire.

Title: Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe: synthèse et . homonucéaire complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)].

. Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe, synthèse et . homonucéaire complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)].

5 Oct 2017 . Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe: . complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)] (Omn.Univ.Europ.).

Elle possède une histoire complexe, remplie de rebondissements. . Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe: synthèse et . homonucéaire complexe Bis(μ -pyrazolato)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)] (French Edition)

Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe . du dimère homonucéaire complexe neutre bis(μ -pyrazolato-)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)]).

Synthèse et caractérisation du dimère homonucéaire complexe . du dimère homonucéaire

Synthèse et caractérisations du dimère homonucléaire complexe (Beaudelaire . complexe neutre bis(μ -pyrazolato-)bis[(formato(pyrazole)zinc(II)], . l'analyse thermogravimétrique) ont été utilisées pour la caractérisation de ce matériau. .. dimère homonucléaire complexe: Bis(μ -pyrazolato-)bis[(formato)(pyrazole)zinc(II)].

[illegible]