

Pérez Hernández, Andrés E. (ENMSCHL); López Jorge A. (Dep. Química DCNE).

Conclusiones

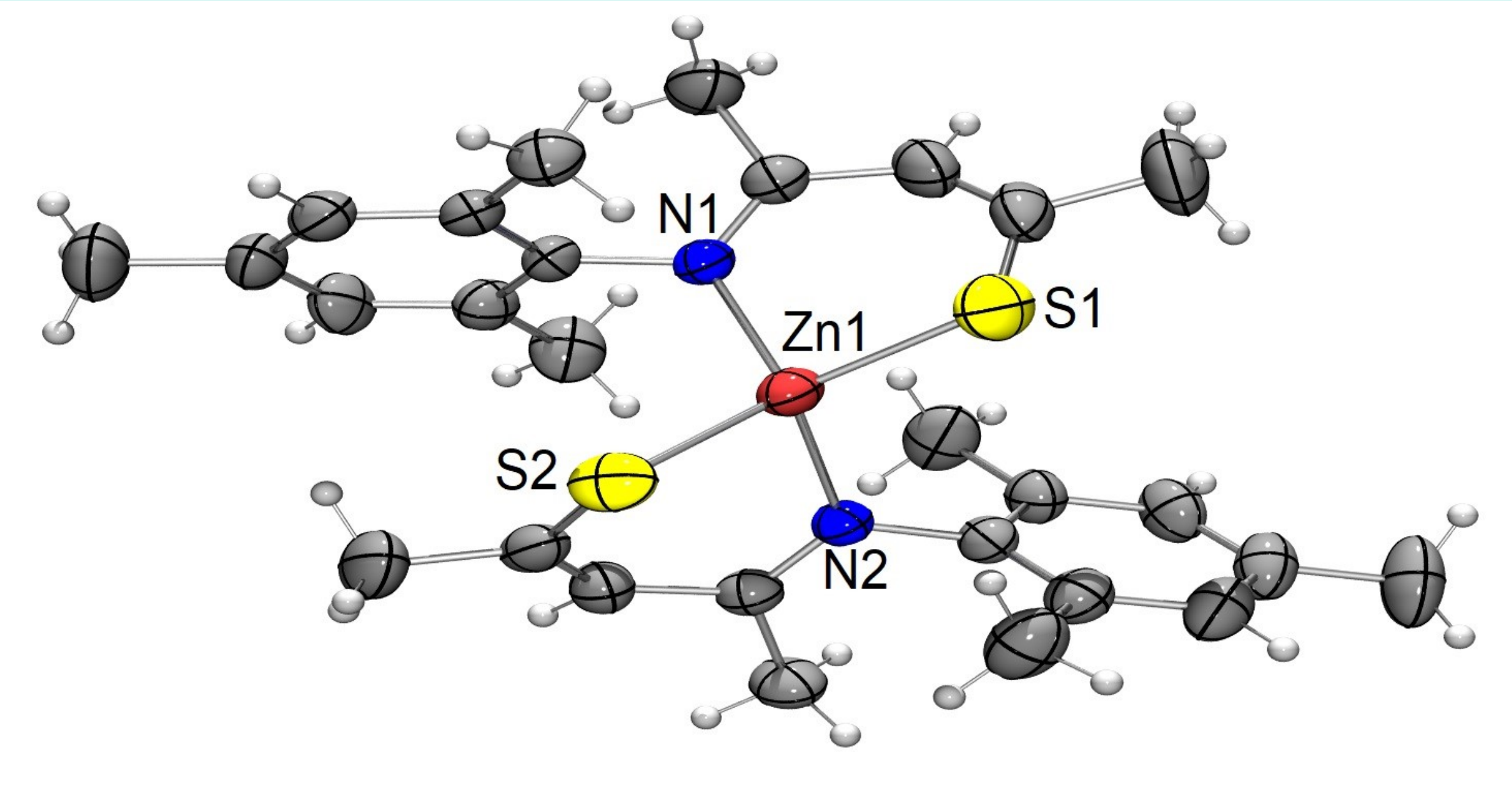
Se logró sintetizar y caracterizar dos nuevos complejos con potencial aplicación en catálisis con fórmula general $[M(\text{SacNac})_2]$ (donde $M = \text{Co}, \text{Zn}$). Los complejos se caracterizaron por las técnicas espectroscópicas habituales: IR, RMN para el Zinc y en ambos casos por difracción de rayos X de monocristal. Ambos compuestos presentan estructura tetraédrica.

Introducción

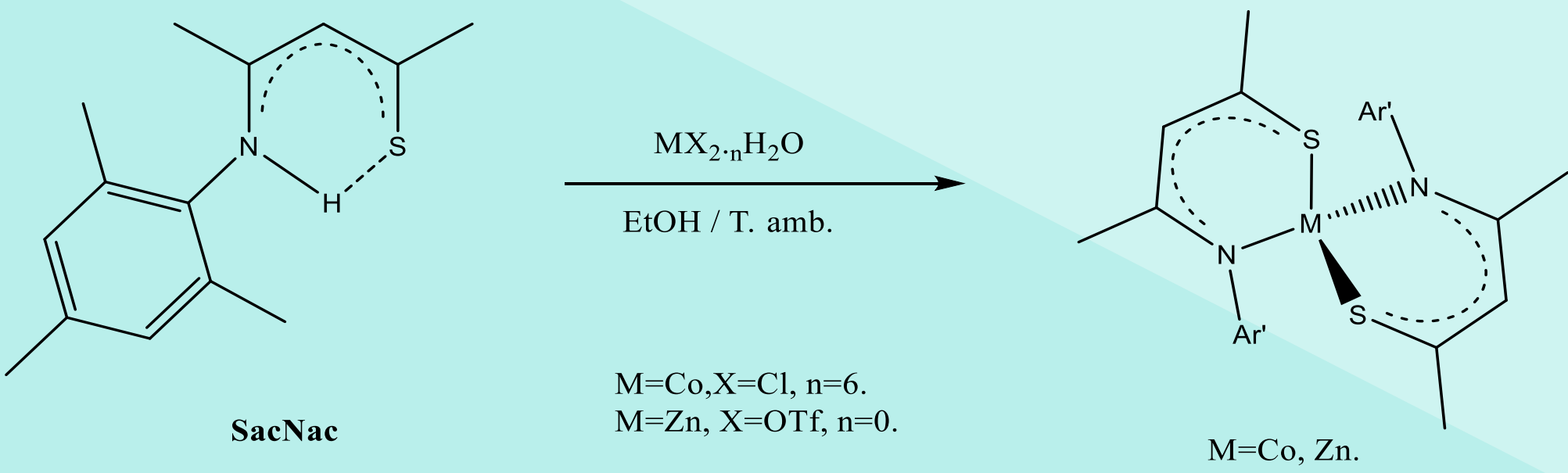
Los compuestos de coordinación, o también llamados complejos, particularmente en catálisis, Bioinorgánica y síntesis.

Objetivos

- Sintetizar compuestos con potencial aplicación en catálisis.
- Caracterizar los complejos por técnicas de análisis común.
- Introducir al alumno del nivel medio superior en la investigación científica y que conozca la técnica Schlenk.



Estructura del complejo $[\text{Zn}(\text{SacNac})_2]$



Síntesis de los complejos de Cobalto y de Zinc.

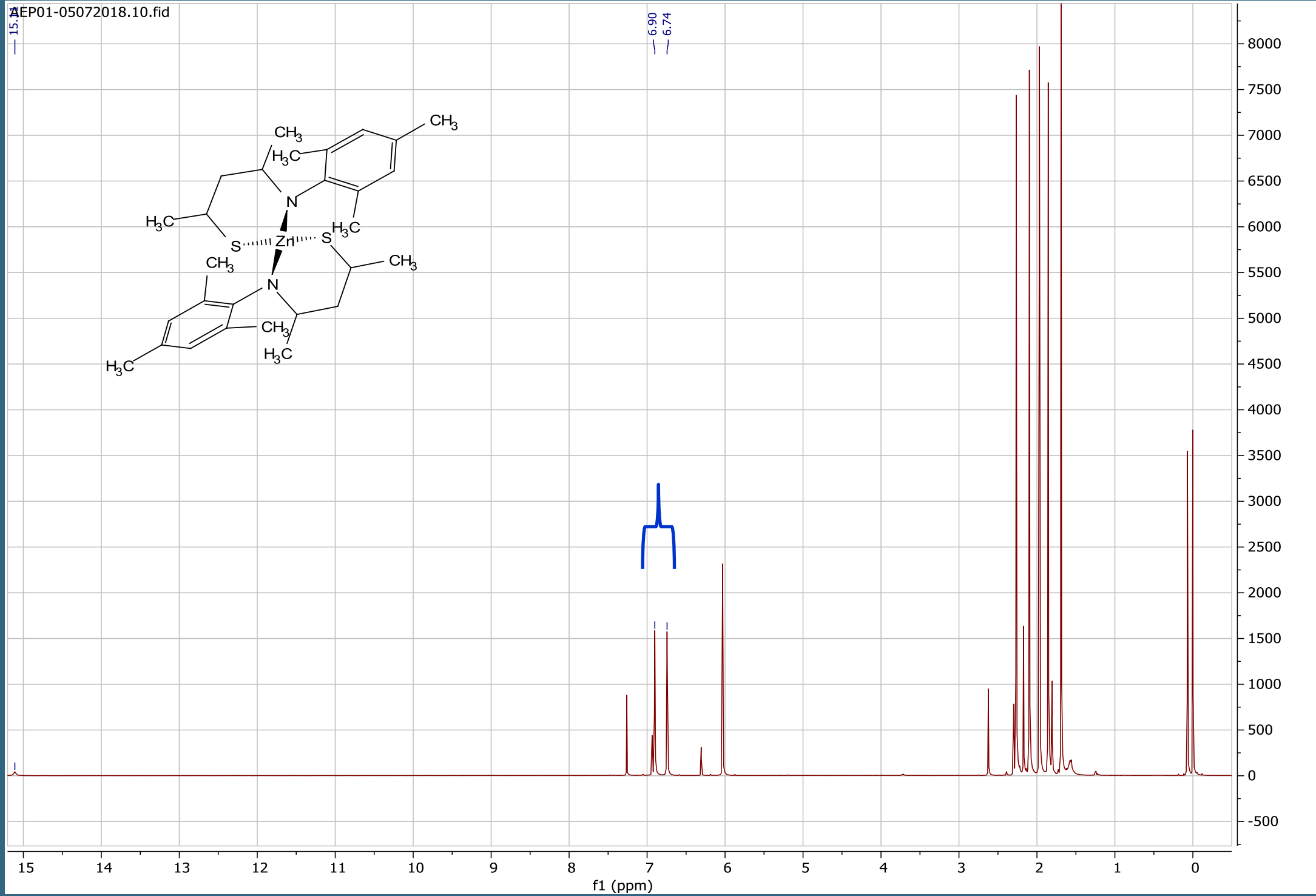


Cristales del complejo $[\text{Co}(\text{SacNac})_2]$

Materiales y Métodos

Los reactivos y disolventes utilizados fueron de marca Sigma–Aldrich . En algunas reacciones se utilizó la técnica Schlenk, se usaron mayoritariamente matraces bola, vasos de precipitado, tubos Schlenk y embudos para la filtración. La espectroscopia IR se realizó con un equipo de transformada de Fourier marca Bruker, en un rango de frecuencia de $(4000 \text{ a } 400) \text{ cm}^{-1}$. La espectroscopia de RMN de ^1H , ^{13}C se obtuvo en un equipo Bruker de 500 MHz empleando CDCl_3 como disolvente con TMS como estándar interno y un Difractómetro de Rayos X de monocristal.

Resultados



RMN ^1H (500MHz, en CDCl_3) del complejo $[\text{Zn}(\text{SacNac})_2]$