

Abstract

Project Code: TRG4580067

Project Title: Synthesis, Structure, and Application of Polyaza Tris-ferrocene Dinuclear Cryptates.

Investigator: Dr. Ekasith Somsook

E-mail Address: scess@mahidol.ac.th

Project Period: July 2002-June 2004

In this project entitled "synthesis, structure, and application of polyaza tris-ferrocene dinuclear cryptates have been proposed for the study. Unfortunately, 1,1'-dibromoferrocene, a starting compound for the synthesis of the proposed compound, is unstable. The project has been modified by using commercial diamino compounds. An acridine-based spacer supramolecule was successfully synthesized and characterized with ^1H , ^{13}C , and 2D-NMR spectroscopy. Attempting to get a single crystal of this compound is in progress.

บทคัดย่อ

ในโครงการนี้ในชื่อ การสังเคราะห์ โครงสร้างและการนำไปใช้ ของ polyaza tris-ferrocene dinuclear cryptates ได้นำเสนอในโครงการวิจัยต่อ สกว. นั้น ได้พบอุปสรรคในการทดลองเพื่อเตรียมสารตั้งต้นคือ 1,1'-dibromoferrocene นั้นไม่เสถียรที่อุณหภูมิห้อง โครงการได้เปลี่ยนไปใช้สารที่ซื้อได้ และปรากฏว่าการสังเคราะห์ acridine-based spacer supramolecule นั้นได้ประสบความสำเร็จและได้พิสูจน์โครงสร้างด้วย ในขณะที่อยู่ระหว่างการตกผลึกเพื่อให้ได้โครงสร้าง 3 มิติต่อไป