

คำนำ

สารประกอบเชิงซ้อนของเหล็ก สังกะสีและทองแดงกับลิแกนด์มัลติเดนเตตถูกสังเคราะห์ขึ้น โดยคาดว่าสารประกอบเชิงซ้อนโลหะคู่ดังกล่าวจะสามารถนำไปเป็นแบบจำลองเลียนแบบธรรมชาติของเมทัลโลเอนไซม์ในห้องทดลอง และใช้ในการเร่งปฏิกิริยาของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการไฮโดรไลซ์โปรตีนได้ ตลอดจนสามารถนำสารประกอบเชิงซ้อนโลหะเอนไซม์ที่ได้ไปศึกษาจลนศาสตร์ของเอนไซม์ต่อไปได้ อย่างไรก็ตามเมื่อนำเกลือของโลหะทองแดงมาทำปฏิกิริยากับลิแกนด์ชนิดมัลติเดนเตต (H_2L) พบว่าไม่เกิดปฏิกิริยาเพื่อให้ได้สารประกอบเชิงซ้อนของทองแดง การวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนการสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2554

อานอบ คันทะชา

กรกฎาคม 2556