

คำนำ

สารประกอบเชิงซ้อน M_2ML_2 ได้ใช้สารตั้งต้นซึ่งเป็นเกลือของเหล็ก(III) และเหล็ก(II) สำหรับสารประกอบเชิงซ้อน 1 และเหล็ก(III) และสังกะสี(II) สำหรับสารประกอบเชิงซ้อน 2 เมื่อ L = ไอออนลบของ 2-[(Bis-pyridin-2-ylmethyl-amino)-methyl]-6-[[2-hydroxy-benzyl)-(4-imidazol-1-yl-butyl)-amino]-methyl]-4-methyl-phenol โดยสารที่สังเคราะห์ได้มีการนำมาศึกษาฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารประกอบเชิงซ้อนดังกล่าวเทียบกับลิแกนส์ โดยแบคทีเรียที่ใช้ชนิดแกรมบวกที่ใช้คือ *S. aureus* และแบคทีเรียแกรมลบ คือ *E. coli* พบว่า สารประกอบเชิงซ้อนมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้งสองชนิดที่ดีกว่าลิแกนส์ ที่ระดับความเข้มข้นเดียวกัน การวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนการสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2555

อานอบ คันทะชา

สิงหาคม 2557