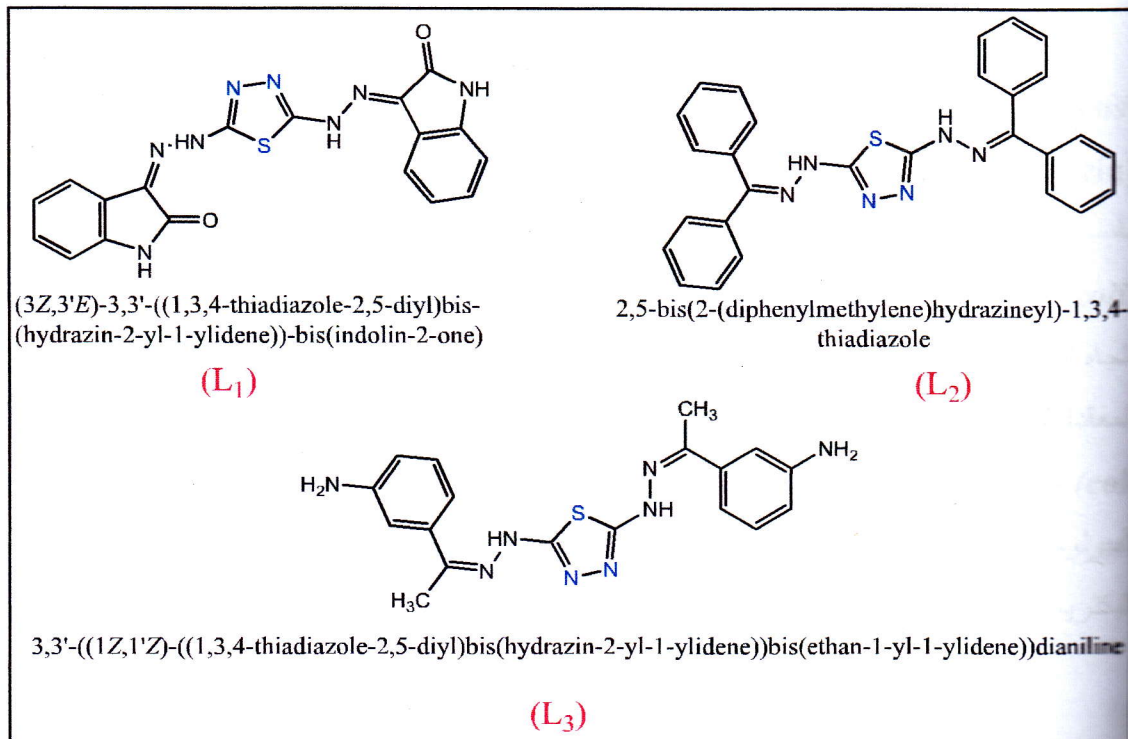


الخلاصة

تضمنت الدراسة الحالية تحضير ثلاث ليكاندات جديدة من مشتق الثايدايازول لتحضير الليكاند (L_1) وتم تحضير (L_2) من تفاعل مشتق الثايدايازول مع البنزوفينون (Benzophenone) بنسبة (2:1)، الليكاند (L_3) تم تحضيره من تفاعل مشتق الثايدايازول مع (3-Aminoacetophenone) بنسبة (2:1). وفي ما يلي الصيغ التركيبية لليكاندات المحضرة :



حضرت معقدات ايونات العناصر الانتقالية [Cr^{+3} , Fe^{+3} , Co^{+3} , Ni^{+2} , Cu^{+2}] مع الليكاندات (L_1 , L_2 , L_3) وتم تشخيص الليكاندات ومعقداتها باستخدام تقنية التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) ، طيف الأشعة تحت الحمراء (FTIR) ، طيف بروتون الرنين النووي المغناطيسي (1H -NMR) ، طيف الكتلة (Mass spectroscopy) ، قياس الحساسية المغناطيسية وقياس التوصيلية المولارية وكتلت النتائج العملية مطابقة تماماً مع الصيغ الجزيئية والتركيبية المقترحة للمركبات . تم الاستعانة برنمج (Hyper chem) لرسم الليكاندات ومعقداتها وبيان توزيع الكثافة الإلكترونية .