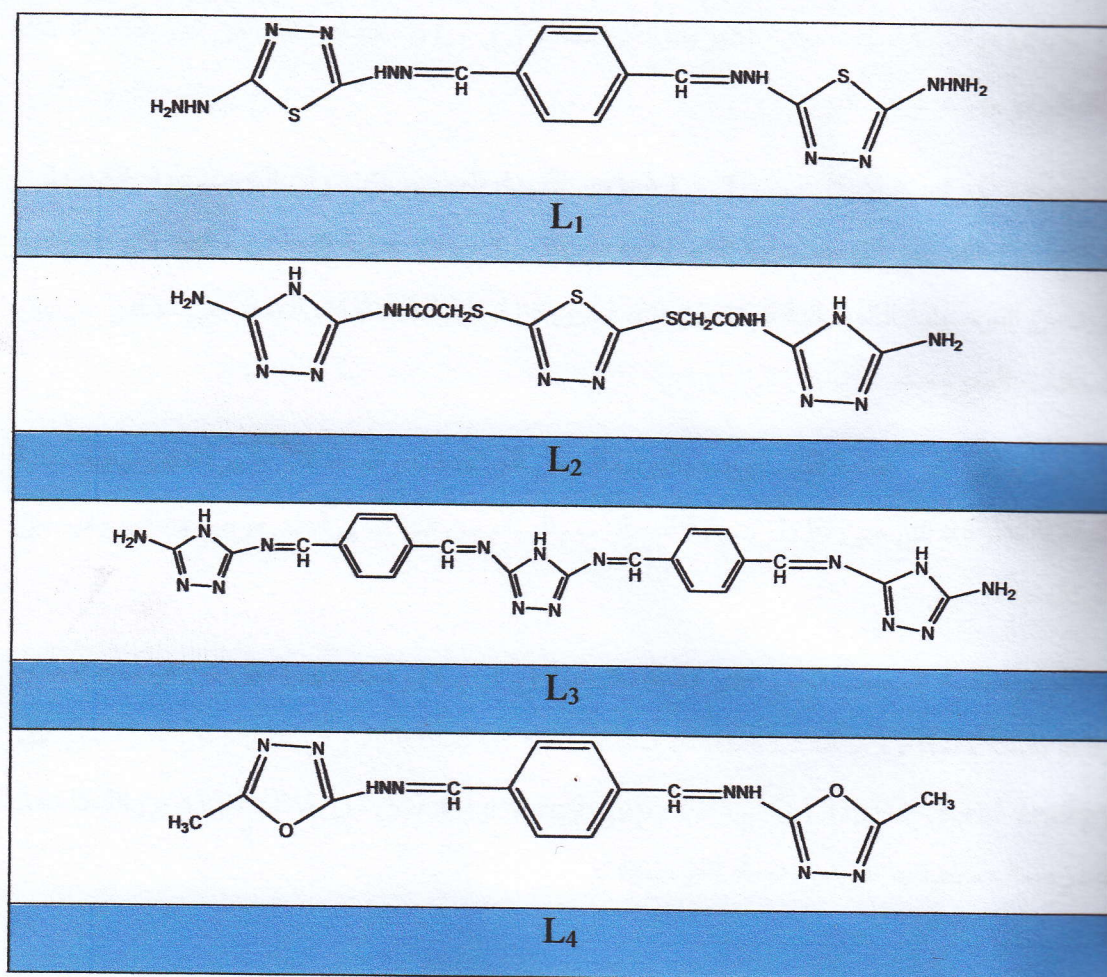


الخلاصة

تضمنت هذه الدراسة تحضير وتشخيص ثلاثة ليكاندات من مشتقات 1,3,4- ثايدازول

4,2,1-ترايازول و 1, 3, 4-اوكساديازول والموضحة ادناه:

الصيغ التركيبية لليكاندات المحضرة:



ثم حضرت معقدات لهذه الليكاندات وذلك بتفاعلها مع بعض كلوريدات العناصر الانتقالية

التالية ($\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, FeCl_3 , $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)

شخصت الليكاندات ومعقداتها باستخدام تقنيات التحليل الدقيق للعناصر CHN ومطيافية

الأشعة تحت الحمراء IR والرنين النووي المغناطيسي البروتوني ^1H NMR ومطيافية الكتلة

بالإضافة الى الامتصاص الذري باللهب.