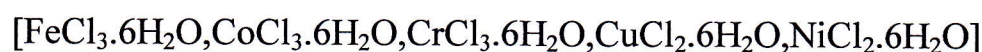


الخلاصة

تضمنت الرسالة تحضير وتشخيص الليكاندات لمعوضات 4,2,1- ترايازول و 4,3,1- وكساديازول وهي:-

- 1- $N(3\text{-phenyl-5-sulfanyl-4}H\text{-1,2,4-triazol-4-yl})\text{acetamide (L}_1\text{)}$
- 2- $4-[(1E)\text{-ethylideneamino}]\text{-5-phenyl-4}H\text{-1,2,4-triazole-3-thiol (L}_2\text{)}$
- 3- $2-\{(2E)\text{-2-}[(2E)\text{-2-hydrazinylideneethylidene}]\text{hydrazinyl}\}\text{-5-methyl-1,3,4-oxadiazole (L}_3\text{)}$

وتم تحضير معقدات هذه الليكاندات وذلك بتفاعلها مع بعض كلوريدات العناصر الانتقالية التالية :-



وشخصت الليكاندات ومعقداتها باستخدام تقنيات التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) ومطيافيات الأشعة تحت الحمراء (IR) والرنين النووي المغناطيسي للبروتون ($^1\text{H-NMR}$) ومطيافية الكتلة وكانت النتائج مطابقة لما هو متوقع عمليا.

وتم تعيين الشكل الفراغي للمعقدات المحضرة وكما يلي:-

1- معقدات الحديد والكوبلت والكروم الثلاثية ثمانية السطوح.

2- معقدات النحاس والنيكل الثنائية رباعية السطوح.

تم اختبار الفعالية البايولوجية لليكاندات المحضرة ومعقداتها الفلزية باستخدام طريقة الانتشار وذلك بقياس منطقة التثبيط وباستخدام مذيب ثنائي مثيل اوكسيد الكبريت (DMSO) ، وأعطت اختبارات الفعالية نتائج

إيجابية إذ لوحظ ظهور تثبيط جيد ضد بكتريا *S.aureas* و *E-coli* .