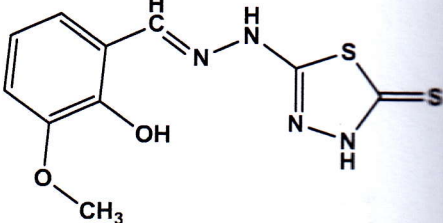
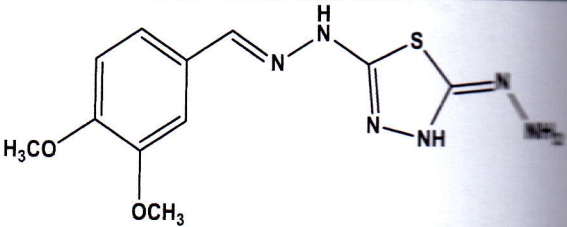


الخلاصة

تأثيرات 4,3,1- ثايدايازول والموضحة

225

L ₁	 <chem>COc1cc(O)ccc1C=NNN2C=NC(S2)N</chem>
L ₂	 <chem>COc1cc(OC)ccc1C=NNN2C=NC(S2)N</chem>

شخصت هذه الليكندات مع كلوريدات بعض أيونات العناصر الانتقالية: $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ، $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ، $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ، $\text{CuCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. شخصت الليكندات المحضرة باستخدام المبراه (FT-IR)، وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون ($^1\text{H-NMR}$) والكربون (^{13}C)، وطيف الكتلة. اما المعقدات فقد شخصت بواسطة طيف الكتلة، وطيف تحت الحمراء، والتوصيلية. استخدم الاستعانة ببرنامج hyperchem وباستخدام طريقة PM3 لرسم الشكل الفراغي الأمثل المحضرة لغرض معرفة أي من الذرات مهيأة للتعقيد بواسطة حساب الكثافة الالكترونية على سطح استخدام البرنامج نفسه لحساب طاقة المعقدات، وتم الاستعانة بالبرنامج لاقتراح الاشكال. شخصت فضلا عن طيف الكتلة والتوصيلية الكهربائية وتحت الحمراء ومن محصلة المعلومات شخصت اقترح الشكل ثماني السطوح لمعقدات الكروم والحديد، والشكل رباعي السطوح. شخصت والتحلس اما معقدات النيكل فتكون رباعية السطوح مع الليكاند الاول و مربع مستوي

وقد أظهرت بعض المركبات فعالية جيدة في تثبيط *Staphylococcus* و *Escherichia coli*

مستخرج من البكريا.