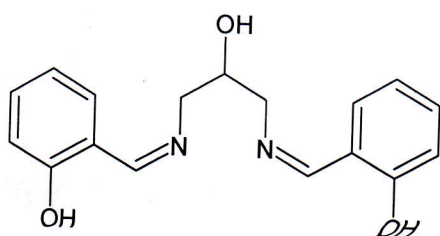


الخلاصة

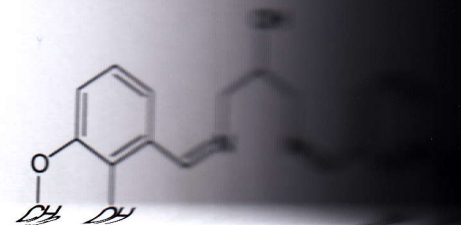
تتميز المركبات (قواعد شف) مشتقة من تفاعل إثنين من الالديهيدات وهما O-Vanillin مع 1,3-diamino-2-propanol ، وتم التحضير بطريقة التفاعل التكثيفي) و(طريقة الأشعة المايكرووية) والمقارنة بينهما من حيث لتعطي الليكاندات التالية:

L1 : N,N-bis (2-hydroxy-3-methoxy benzalidene)1,3-diamino-2-propanol

L2 : N,N-bis(2-hydroxybenzalidene)1,3-diamino-2-propanol



L₂



L₁

تمتلك الليكاندات المحضرة ومعقداتها مع بعض املاح العناصر الانتقالية (النحاس والنيكل والكوبلت) الثنائية خاصية التحليل الدقيق للعناصر (CHN) وطيف الأشعة المرئية- فوق البنفسجية (UV) وطيف الأشعة تحت الحمراء (IR) وطيف الرنين النووي المغناطيسي (¹H-NMR) وطيف الكتلة (Mass) من أجل التأكد من مطابقة النتائج الكيميائية لهذه الليكاندات .

تمتلك الليكاندات المحضرة ومعقداتها ثمانية السطوح ترتبط فيها العناصر مع الليكاند من خلال ذرتي النايروجين في OH (وهذا ما يتطابق مع الأدبيات المنشورة).

تمتلك الليكاندات هذه المعقدات بطريقة التغير المستمر (طريقة جوب) وكانت نسبة الارتباط بين الفلز والليكاند هي

تمتلك الليكاندات المحضرة ومعقداتها الفلزية إذ يدرس فعلها التثبيطي على البكتريا وهو بكتريا موجبة من نوع (Staphylococcus aureuse) وبكتريا سالبة من نوع (Escherichia coli) . وأعطت اختبارات الفعالية نتائج ايجابية إذ لوحظ أن الليكاند (L₁) أظهر تثبيطاً مع المثبط القياسي (Cipro) . بينما أظهر الليكاند (L₂) فعالية أعلى من المثبط القياسي اتجاه النوعين من البكتريا (E-coli و staph) . وأظهرت جميع المعقدات تثبيطاً مع المثبط القياسي اتجاه بكتريا staph وفعالية أقل من المثبط القياسي اتجاه بكتريا E-coli . وأظهرت جميع المعقدات تثبيطاً مع المثبط القياسي اتجاه النوعين من البكتريا (E-coli و staph).