

الخلاصة

تمت الدراسة تحضير وتشخيص اربعة قواعد شف جديدة مشتقة من تفاعل 2-امينو-3,5-ثنائي
 بروموبنزيليد مع اربعة مركبات ثنائية الأمين وهي (أثلين داي أمين ١,٨، ثنائي امينو بيوتان
 ١,٤، ثنائي امينو داي فنانيل ميثين) على التوالي لتعطي الليكاندات التالية :-

$L_1 = N1, N2\text{-bis}(2\text{-amino-3,5-dibromobenzylidene})\text{ethane-1,2-diamine}$

$L_2 = N1, N4\text{-bis}(2\text{-amino-3,5-dibromobenzylidene})\text{butane-1,4-diamine}$

$L_3 = 2\text{-amino-3,5-dibromobenzylideneamino})\text{benzylimino})\text{methylene-1,4-bis}(2\text{-amino-3,5-dibromobenzylidene})\text{dibromocamille}$

$L_4 = \text{methylenebis}(3,1\text{-phenylene})\text{bis}(\text{azan-1-yl-1-ylidene}))\text{bis}(\text{methan-1-yl-1-ylidene})\text{bis}(2,4\text{-dibromocamille})$

تمت الليكاندات باستخدام تقنية التحليل الدقيق للعناصر (CHN)analysis وطيف الأشعة
 المرئية - فوق البنفسجية (Uv-vis) وطيف تحت الحمراء (IR) وطيف الرنين النووي المغناطيسي
 (1H-NMR) وطيف الكتلة وكانت النتائج مطابقة للتراكيب الكيميائية لهذه الليكاندات .
 تم تحضير المعقدات من تفاعل الليكاندات المحضرة مع بعض أملاح العناصر الانتقالية (النحاس ،
 الكروم ، الكوبالت) . تم تشخيص المعقدات بطرق التحليل الطيفي الأشعة المرئية - فوق بنفسجية
 تحت الحمراء والتوصيل المولاري وطيف الكتلة ومن نتائج التشخيص تبين إن هذه المعقدات
 متجانسة المكون .

تم اختبار الفعالية البيولوجية لليكاندات المحضرة ومعقداتها الفلزية باستخدام طريقة الانتشار وذلك
 على منطقة التثبيط وباستخدام مذيب ثنائي مثيل سلفوكسايد (DMSO) حيث استخدم نوعين من
 البكتريا واحدة منها موجبة لصبغة كرام والثانية سالبة لصبغة كرام واعطت اختبارات الفعالية نتائج
 إيجابية بمقارنتها مع المضاد حيوي هو سبرفلوكساسين Ciprofloxacin .