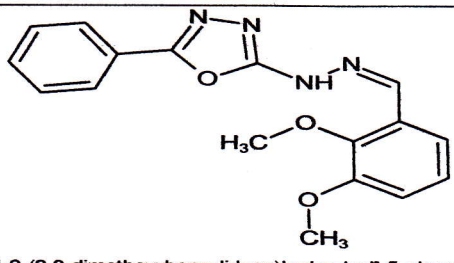
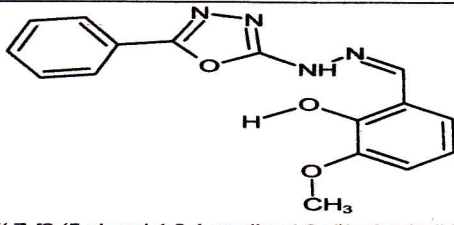
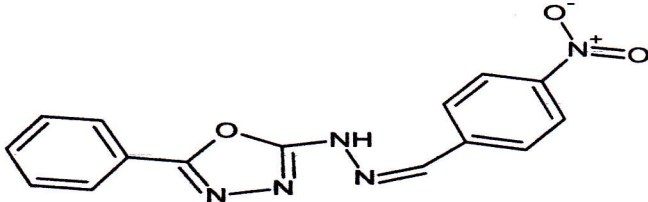


الخلاصة

تضمنت هذه الدراسة تحضير وتشخيص ودراسة الفعالية البايولوجية والتحلل الدموي لثلاثة ليكاندات جديدة (L_1 - L_3) من مشتقات 1,3,4 - أوكسادايازول وهي :

L_1	 2-[(2Z)-2-(2,3-dimethoxybenzylidene)hydrazinyl]-5-phenyl-1,3,4-oxadiazole
L_2	 2-methoxy-6-((Z)-[2-(5-phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)hydrazinylidene]methyl)phenol
L_3	 2-[(2Z)-2-(4-nitrobenzylidene)hydrazinyl]-5-phenyl-1,3,4-oxadiazole

حضرت معقدات هذه الليكاندات الثلاثة وذلك بتفاعلها مع بعض كلوريدات أيونات العناصر الانتقالية الآتية : ($CrCl_3.6H_2O$, $CoCl_2.6H_2O$, $NiCl_2.6H_2O$, $CuCl_2.2H_2O$). شُخصت الليكاندات المحضرة باستخدام: التحليل الدقيق للعناصر (CHN) و طيف الكتلة وطيف الأشعة تحت الحمراء (IR) وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون (1H -NMR). أما المعقدات فقد شُخصت باستخدام طيف الكتلة وطيف الأشعة تحت الحمراء (IR) والتوصيلية المولارية. تم رسم الهيئة الفراغية الأمثل للمعقدات المحضرة والمعقدات باستخدام برنامج Hyperchem 7.5 فوجد أن معقدات الكروم ثمانية السطوح (Oh) وبتجهين d^2sp^3 أما المعقدات الثلاثة (cobalt(II), Nickel(II), Cupper (II)) بتناسق رباعي وبتجهين من نوع sp^3 تم حساب الكثافة الإلكترونية لليكاندات لغرض معرفة توزيع الكثافة الإلكترونية على الذرات المانحة في جزيئة الليكاند والتي تعزز استنتاجاتنا حول أي من الذرات سوف تتحرك في عملية التعقيد .