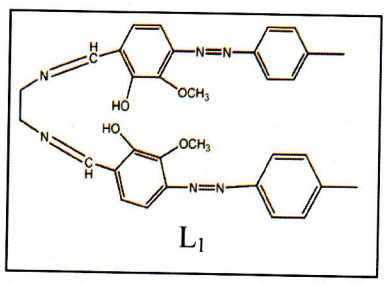
الخلاصـــــــــــة

تضمنت الدراسة تحضير وتشخيص وفعالية بيلوجية لثلاثة من مركبات الازو-ازوميثين الجديدة المشتقة من تفاعل مركبات الازو الديهايد مع امين ثانوي

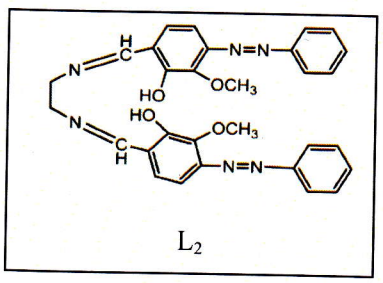
L_1=6,6-((ethane-1,2-diylbis(azanylidene))bis(methanylylidene))bis(2-methoxy-3-(*p*-tolyldiazenyl)phenol)

L_2=6,6-((ethane-1,2-diylbis(azanylylidene))bis(methanylylidene))bis(2-methoxy-3-(phenyldiazenyl)phenol)

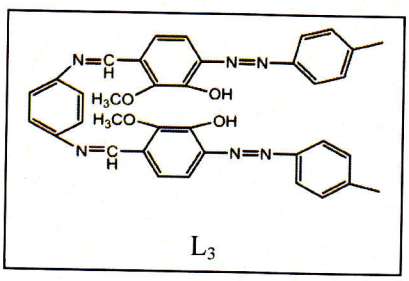
L_3=3,3-((1,4-phenylenebis(azanylylidene))bis(methanylylidene))bis(2-methoxy-6(*p*-tolydiazenyl)phenol.



L_1



L_2



L_3

وتم تشخيص هذه الليكاندات بأستخدام تقنية تحليل العناصر (CHN-analysis) وطيف الاشعة تحت الحمراء (FT-IR) والرنين النووي المغناطيسي (H^1-NMR) وطيف الكتلة وكانت النتائج مطابقه للتركيب الكيميائي المتوقع لليكاندات.

ثم حضرت المعقدات من تفاعل ليكاندات الازو-ازوميثين مع املاح العناصر الانتقالية ثنائية التكافؤ(Cu^{+2},Co^{+2},Ni^{+2}) وشخصت المعقدات المحضرة بأستخدام طيف الأشعة تحت الحمراء (FT-IR)وطيف الكتلة والحساسية المغناطيسية والتوصيلية المولارية وكذلك الامتصاص الذري اللهبي . ومن خلال النتائج فأن اشكال هذه المعقدات كانت على هيئة ثماني