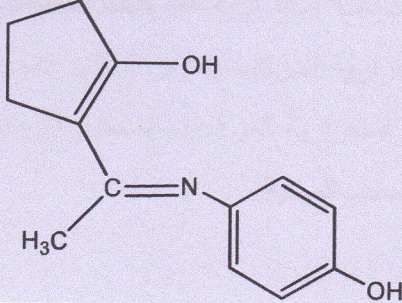
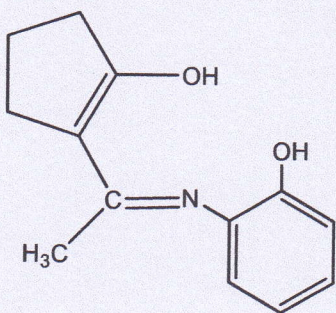


الخلاصة

تمت هذه الدراسة تم تحضير ليكاندين جديدين لمركبات بيتا كيتو ايمينية وكما في الجدول ادناه:

Symbol	Formula	Chemical structure	M.Wt. (g/mol)	color	(°C) MP
L ₁	C ₁₃ H ₁₅ NO ₂		217.27	أصفر فاتح	225-227
L ₂	C ₁₃ H ₁₅ NO ₂		217.27	اصفر	220-222

تم تحضير الليكاندين من تفاعل قواعد شف من مركب بيتا ثنائي كيتون مع الاورثو والبارا هيدروكسي اثيلين.

تم تحضير اربع معقدات لكل ليكاند مع ايونات العناصر النيكال (II) والنحاس (II) والفنداييل (IV) واليورانيوم (VI).

تم تحليل الليكاندات الناتجة ومعقداتها باستخدام تحاليل طيف تحت الحمراء FT-IR والتحليل العنصري الدقيق C.H.N واطياف الرنين النووي المغناطيسي البروتوني ¹H-NMR والكربوني ¹³C-NMR وطيف الكتلة Mass Spectra وطيف الاشعة المرئية - فوق البنفسجية Vis-U.V. دراسة الصلابة المغناطيسية للمعقدات من اجل تخمين الشكل الهندسي وقد وجد ان الاشكال الهندسية للمعقدات هي كالتالي: