الخلاصة

تضمنت الدراسة تحضير وتشخيص ثلاث مشتقات جديدة من 4,3,1- ثايادايازول ومعقداتها التناسقية ، وتم تحقيق هذا العمل كالاتي

تم تفاعل مولات متساوية من مسحوق الثايوسيمي كاربازايد مع ثنائي كبريتيد الكاربون [illegible] بوجود هيدروكسيد البوتاسيوم لتحضير المركب 5- امينو 4,3,1 - ثايادايازول - 2- ثايول التي تم استخدامة في تحضير الليكندات (الاول والثالث) ، حيث تم مزج مولات متكافئة من هذا المركب (5- امينو 4,3,1 - ثايادايازول - 2 ثايول) مع H1- بايرول -2- كاربالديهايد لتحضير الليكاند الاول

[illegible]-HI- بايرول - يل)مثيلين)امينو)- 4,3,1- ثايادايازول -2 - ثايول)

وبنفس الطريقة تم تحضير الليكاند الثالث من تفاعل (5- امينو 4,3,1 - ثايادايازول - 2 -ثايول) مع (5- هيدروكسي مثيل) فيوران - 2 – كاربالديهايد لينتج

[illegible]-مركبتو 4,3,1 – ثايادايازول -2 – يل)امينو)مثيل)فيوران -2 – يل)ميثانول

وبعدها تم تفاعل مول واحد من الهيدرازين المائي مع اثنين مول من ثنائي كبريتيد الكاربون بوجود هيدروكسيد البوتاسيوم لتحضير المركب 5,2 - دي ثايول -4,3,1 - ثايادايازول وبعدها تم مفاعلة مولات متكافئة ايضا من المركب 5,2 - دي ثايول -4,3,1 - ثايادايازول مع [illegible] لنزع مجموعة (SH) واستبدالها بمجموعة($-NH-NH_2$) لينتج المركب [illegible] - 4,3,1 - ثايادايازول -2 - ثايول لذي تم استخدامه في تحضير الليكاند الثاني [illegible] مع 4- هيدروكسي بنزلديهايد ليتكون

[illegible]-مركابتو-4,3,1 - ثايادايازول -2 - يل)هيدرازينايليدين)مثيل)فينول

[illegible] في