

الخلاصة

تضمن الرسالة تحضير وتشخيص اربعة ليكاندات مع معقداتها وكما يلي :

المرحلة الاولى: تضمنت المرحلة الاولى تحضير اربعة ليكاندات من مشتق (1,3,4-oxadiazole)

حيث تم مفاعلة الهيدرازين (hydrazine hydrate) مع (methyl benzoate) لتحضير الاسيد هيدرازيد (Acid hydrazid) وبنسب مولية متساوية. الخطوة الثانية تضمنت مفاعلة الاسيد هيدرازيد مع كلربون داي سلفايد (CS_2) وبوجود هيدروكسيد البوتاسيوم (KOH) لينتج

(5-phenyl-1,3,4-oxadiazole-2-yl)phenol . تم تحضير مشتق الأوكساديازول من

مفاعلة المركب الناتج في الخطوة الثانية مع الهيدرازين لغرض استبدال الثايول بالهيدرازين لينتج-3

(5-hydrazinyl-1,3,4-oxadiazole-2-Thiol). الخطوة الثالثة تضمنت تفاعل (KOH) مع

الهيدرازين و(CS_2) لينتج المركب 1,3,5thiadiazole-2,5 dithiol اما الخطوة الرابعة فقد تم

مفاعلة 1,3,5thiadiazole-2,5 dithiol مع الهيدرازين المائي لينتج المركب

2,5di hydrazinyl-1,3,5 thiadiazole اما الخطوة الخامسة تضمنت تفاعل

2,5di hydrazinyl-1,3,5 thiadiazole مع 5- phenyl-1,3,4-oxadiazole-2(H) thione

ينتج المركب C **2-(2-(5-hydrazinyl-1,3,4thiadiazol-2-yl)hydrazinyl-1,3,4-oxadiazole**

الخطوة التالية تم من خلالها مفاعلة المركب C مع اربعة الدهايدات لينتج اربع ليكاندات جديدة وهي

