

الملخص العربي

بسم الله الرحمن الرحيم

## الملخص العربى

فى هذه الدراسة قام الباحث بتحضير مركب ٢- بنزويل- بنزويل أيزوثيوسيانات (1) وذلك بتفاعل كلوريد الحمض المقابل مع ثيوسيانات الأمونيوم فى وجود كلوريد الكالسيوم اللامانى.

بتفاعل الأيزوثيوسيانات (1) مع كل من قواعد شيف ومشتقات حمض السيناميك والفينيل أيزوسيانات تم الحصول على الأوكساديازين ثايون (2<sub>a-e</sub>) والأكسازين ثايون (3<sub>a-c</sub>) والأكساديازولون (8) عن طريق تفاعلات الاصالة الحلقية [٢+٤].

كذلك تمت دراسة سلوك مركبات الأكسازين ثايون (3<sub>a,b</sub>) تجاه بعض الكواشف النيوكليوفيلية النيتروجينية مثل اليوريا والثيووريا والهيدرازين هيدرات بغرض تحضير مركبات متكافئة غير متجانسة الحلقة وهى البيريميديوكسازينات (4<sub>a,b</sub>, 6<sub>a,b</sub>) والبيرازولوكسازينات (5, 7).

ومن ناحية أخرى تم تفاعل الأيزوثيوسيانات (1) مع حمض الأثرانيليك فأعطى مشتق الثيووريا المقابل (9) والذى تمت حلقتته باستخدام أنهيدريد حمض الخليك ليتحول الى الكينازولينون (10).

تفاعل الأيزوثيوسيانات (1) مع الجلايسين أعطى الايميدازولينون (11). ولكن لوحظ أن تفاعل الأيزوثيوسيانات (1) مع البنزويل جلايسين يعطى مشتق الثيووريا المقترح (12) فلما بحلقته بعد ذلك باستخدام أنهيدريد حمض الخليك ليتحول الى الايميدازولينون (13).

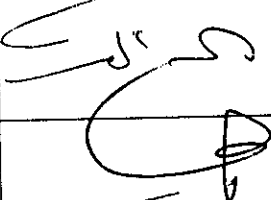
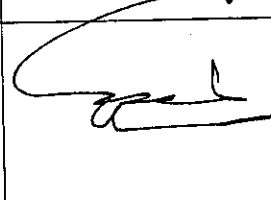
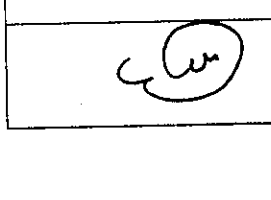
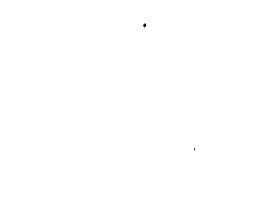
تم أيضا دراسة النشاط البيولوجى لمعظم المركبات المخلفة وذلك تجاه عدد كبير من الكائنات الدقيقة كـ بعض أنواع البكتيريا الموجبة الجرام والسالبة الجرام وكذلك بعض أنواع الفطريات فأعطت بعض هذه المركبات نشاطا بيولوجيا ملحوظا ومن أبرزها المركبات رقم (8) و(10) و(13).

تم التأكد من التركيب البنائي للمركبات المختلفة باستخدام التحليل الدقيق للعناصر و الأشعة تحت الحمراء وكذلك طيف الكتلة والرنين النووي المغناطيسي للبروتون.

## قرار لجنة الحكم

إسم الباحث / بهاء الدين مصطفى عدلي الجندي  
عنوان الرسالة /

"تخليق مركبات نيتروجينية غير متجانسة الحلقة باستعمال مواد  
مبشرة مناسبة "

| الإسم                      | الوظيفة                                                                      | التوقيع                                                                             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| أ.د/ السيد حلمي العشري     | أستاذ الكيمياء العضوية<br>و رئيس قسم الكيمياء - علوم<br>الأسكندرية           |    |
| أ.د/ ماهر عبدالعزيز الحشاش | أستاذ الكيمياء العضوية<br>علوم عين شمس                                       |   |
| أ.د/ سامي عبدالغني عيسوي   | أستاذ الكيمياء العضوية<br>بعلوم بنها<br>- ووكيل كلية التربية النوعية<br>بنها |  |
| د / عبدالمنعم محمد فرج     | أستاذ مساعد الكيمياء<br>العضوية-علوم بنها                                    |  |

تاريخ المناقشة :

تقدير الرسالة :