

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الملخص العربي

في هذا البحث قام الباحث بتحضير أيزوثيوسيانات رباعي بروموفيثاليميدو أسيتيل (1) وأيزو ثيو سيانات رباعي بروموفيثاليميدو-٤،٣،٢- بينزويل (2a-c) من كلوريدات الأحماض المقابلة مع ثيوسينات الأمونيوم .

يتفاعل أيزو ثيو سيانات (1) مع أيزوسيانات الفينيل ومع بنزليدين-أريل أمين ومع مشتقات حمض السيناميك ليعطي مشتقات أوكسا دايا زينون ثايون (3a-c) ومشتقات الأوكسا دايا زين ثايون (4a-c) ومشتقات الأوكسا زين ثايون (5a-c) على الترتيب وذلك عن طريق تفاعل الإضافة الحلقية [٢+٤] .

يتفاعل مشتقات الأوكسا دايا زينون ثايون (3a&b) مع اليوريا والثيووريا عن طريق الصهر تعطي مشتقات ترايا زين ثايون (6a-d) . وعند تفاعل الأوكسا زين ثايون (5a) مع اليوريا والثيووريا أعطى مشتق البريميدين دايون (7a) ومشتق البريميدين ثايون (7b) . ويتفاعل (5a) مع الهيدرازين ليعطي مشتق البيرازول (8) . وعند تفاعل الأوكسا زين ثايون (5c) مع اليوريا والثيووريا أعطى مشتق البريميدين (9a) والبريميدين ثايون (9b) . ويتفاعل (5c) مع الهيدرازين ليعطي مشتق البيرازول (10) . يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2a-c) مع حمض الأنثرانيليك ويعطي مشتقات الثيووريا المقابلة (11a-c) التي أمكن حلقتها بالتفاعل مع أنهيدريد حمض الأسيتك ليعطي مشتقات الكينازولين (12a-c) . كذلك يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2a-c) مع الجليسين ليعطي مشتقات الأوكسا زوليدينون ثايون (13a-c) .

يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2a-c) مع بينزويل جليسين ليعطي مشتقات الثيووريا المقابلة (14a-c) التي أمكن حلقتها بالتفاعل مع أنهيدريد حمض الأسيتك ليعطي مشتقات ثايونو إيميدا زولون (15a-c) . تفاعل الأيزو ثيو سيانات (2a-c) مع بارا نيترو بترويل هيدرازين وأعطى مشتقات السيميكربازيد المقابلة (16a-c) الذي أمكن حلقته بتفاعله مع أنهيدريد حمض الأسيتك وأعطى ترايا زولين ثايون (17a-c) .

يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2a-c) مع بنزليدين أريل أمين ليعطي مشتقات الأوكسا دايا زين ثايون (18a-c) . وكذلك تفاعل الأيزو ثيو سيانات (2a-c) مع ألفا-سيانو سينامو نيتريل ليعطي مشتقات أوكسا زين ثايون (19a-c) . وتتفاعل مشتقات الأوكسا زين

ثايون (19_{a-c}) مع ثيويوريا ويعطى مشتقات البريميدين (20_{a-c}) . كذلك (19_{a-c}) يتفاعل مع الهيدرازين ليعطى مشتقات البيرازول (21_{a-c}) .

كذلك قام الباحث بدراسة التأثير البيولوجى للمركبات الناتجة على البكتريا والفطريات ولقد وجد أن بعض هذه المركبات لها تأثير فعال لتنشيط نمو البكتريا والفطريات مثل المركبات أرقام (5_c) ، (9_a) ، (10) ، (20_b) حيث لها تأثير فعال على اسبراجلس فلافس والآخرى ضعيفة أو ليس لها تأثير .

تم إثبات الشكل التركيبى والبنائى لجميع المركبات عن طريق التحليل الوزنى والأشعة تحت الحمراء وكذلك تم دراسة طيف الكتلة والرنين المغناطيسى للبروتونات لبعض هذه المركبات .

نبذة عن الباحث

الاسم / ياسر نصر عبد العظيم .
تاريخ الميلاد / ١٣/١/١٩٦٢ م .
محل الميلاد / كوم الدربي - المنصورة - الدقهلية .

المدارس التي تعلم بها:-

- * الابتدائية :- مدرسة بهاء الدين الابتدائية المشتركة بميت غمر .
- * الإعدادية :- مدرسة الإعدادية الجديدة (المطورة) بنين بميت غمر .
- * الثانوية :- مدرسة الصياد الثانوية بنين بميت غمر .

* المؤهلات الدراسية :-

- ١- بكالوريوس العلوم (كيمياء) سنة ١٩٨٥ جامعة الزقازيق .
- ٢- ماجستير العلوم في الكيمياء سنة ١٩٩٢ جامعة الزقازيق .

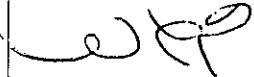
* محل العمل :- مركز التطوير التكنولوجي ودعم اتخاذ القرار بمديرية التربية والتعليم
بمحافظة الدقهلية .

قرار لجنة الحكم

إسم الباحث / ياسر نصر عبد العظيم

عنوان الرسالة / تخليق ودراسات طيفية لبعض مركبات النتروجينية غير متجانسة الحلقة المتوقع لها نشاطاً بيولوجياً معتمداً على تترابروموفيثاليميدو استيل وبنزويل أيزوثيوسيانات

لجنة الحكم

الاسم	الوظيفة	التوقيع
١- د. عبد العظيم السيد	أستاذ كيمياء عضوية بكلية العلوم جامعة المنوفية	
٢- د. السيد محمد هاشم	أستاذ كيمياء عضوية بكلية العلوم جامعة قناة السويس	
٣- د. السيد عبد الحفيظ عيسى	أستاذ بكلية علمها بنها كيمياء عضوية	
٤- د. محمد محمد عبد الله	أستاذ كيمياء عضوية بكلية علمها بنها	

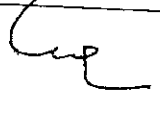
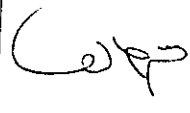
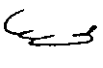
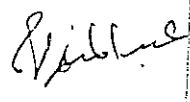
تاريخ المناقشة :- ٣ / ٥ / ٢٠٠١

تقدير الرسالة :-

صفحة المشرفين

إسم الباحث / ياسر نصر عبد العظيم
عنوان الرسالة / تخليق ودراسات طيفية لبعض مركبات النتروجينية غير متجانسة الحلقة
المتوقع لها نشاطاً بيولوجياً معتمداً علي تترابروموفيثاليميدو استيل وبنزويل أيزوثيوسيانات

إشراف

الاسم	الوظيفة	التوقيع
١ - أ.د/ سامي عبد الغني عيسوي	أستاذ الكيمياء العضوية بكلية علوم بنها جامعة الزقازيق	
٢ - أ.د/ محمد محمد حلمي عريف	أستاذ الكيمياء العضوية بكلية علوم بنها جامعة الزقازيق	
٣ - د/ محمد مرسى عذب	أستاذ الكيمياء العضوية المساعد بكلية علوم بنها جامعة الزقازيق	
٤ - د/ عبد المنعم فرج عيسى	أستاذ الكيمياء العضوية المساعد بكلية علوم بنها جامعة الزقازيق	

جامعة الزقازيق (فرع بنها)
كلية العلوم قسم الكيمياء

**تخليق ودراسات طيفية لبعض مركبات النتروجينية غير متجانسة
الحلقة المتوقعة لها نشاطاً بيولوجياً معتمداً على
تترابروموفيثاليميدو استنيل وبنزويل أيزوثيوسيانات**



رسالة مقدمة من

ياسر نصر عبد العظيم

(ماجستير علوم)

للمحصل علي درجة الدكتوراه في فلسفة العلوم (كيمياء عضوية)
بالبحث والدراسة

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور

محمد محمد حلمي عريف

أستاذ الكيمياء العضوية

بكلية علوم بنها

الدكتور

عبد المنعم فرج عيسى

أستاذ الكيمياء العضوية

المساعد بكلية علوم بنها

الأستاذ الدكتور

سامي عبد الغني عيسوي

أستاذ الكيمياء العضوية

بكلية علوم بنها

الدكتور

محمد مرسى عزب

أستاذ الكيمياء العضوية

المساعد بكلية علوم بنها