بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

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

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

يتفاعل مشتقات الأوكسا دايا زينون ثايون (3a&b) مع اليوريا والثيويوريا عن طريق الصهر تعطى مشتقات ترايا زين ثايون (6_{a-d}) . وعند تفاعل الأوكسا زين ثايون (5a) مع اليوريا والثيويوريا أعطى مشتق البريميدين دايون (7_a) ومشتق البريميدين ثايون (7_b) . ويتفاعل (5_a) مع الهيدرازين ليعطى مشتق البيرازول (8) . وعند تفاعل الأوكسا زين ثايون (5_c) مع اليوريا والثيويوريا أعطى مشتق البريمدين (9_a) والبريميدين ثايون (9_b) . ويتفاعل (5c) مع الهيدرازين ليعطى مشتق البيرازول (10) .

يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2_{a-c}) مع حمض الأنثرانيليك ويعطى مشتقات الثيويوريا المقابلة (11_{a-c}) التي أمكن حلقنتها بالتفاعل مع أنهيدريد حمض الأسيتك ليعطى مشتقات الكينازولين (12_{a-c}) . كذلك يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2_{a-c}) مع الجليسين ليعطى مشتقات الأوكسا زوليدينون ثايون (13_{a-c}) .

يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2_{a-c}) مع بينزويل جليسين ليعطى مشتقات الثيويوريا المقابلة (14_{a-c}) التي أمكن حلقنتها بالتفاعل مع أنهيدريد حمض الأسيتك ليعطى مشتقات ثايونو إيميدا زولون (15_{a-c}) . تفاعل الأيزو ثيو سيانات (2_{a-c}) مع بارا نيترو بنزويل هيدرازين وأعطى مشتقات السيميكربازيد المقابلة (16_{a-c}) الذي أمكن حلقنته بتفاعله مع أنهيدريد حمض الأسيتك وأعطى ترايا زولين ثايون (17_{a-c}) .

يتفاعل الأيزو ثيو سيانات (2_{a-c}) مع بنزيليدين أريل أمين ليعطى مشتقات الأوكسا دايا زين ثايون (18_{a-c}) . وكذلك تفاعل الأيزو ثيو سيانات (2_{a-c}) مع ألفا-سيانو سينامو نيتريل ليعطى مشتقات أوكسا زين ثايون (19_{a-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 لتثبيط 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 .

نبذه عن الباحث

الاسم / **ياسر نصر عبد العظيم .**

تاريخ الميلاد / **١٩٦٢/١/١٣م .**

محل الميلاد / **كوم الدربي – المنصورة – الدقهلية .**

المدارس التى تعلم بها:-

*** الإبتدائية :-** 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-ماجيستير 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 علي تترابروموفيثاليميدو استيل وبنزويل أيزوثيوسيانات

لجنة الحكم

الاسم	الوظيفة	التوقيع
١- أ.د. محمد عبد الحليم سعد	أستاذ كيمياء عضوية بكلية العلوم جامعة المنوفية	
٢- أ.د. السيد حسين سلطان	أستاذ كيمياء عضوية بكلية العلوم جامعة قناة السويس	
٣- أ.د. سامي حسب الله	أستاذ بكلية علوم بنها كيمياء عضوية	
٤- أ.د. محمد محمد حامد	أستاذ كيمياء عضوية بكلية علوم 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 الحلقـــة المتوقع لها نشاطاً بيولوجياً معتمداً علي تترابروموفيثاليميدو استيل وبنزويل أيزوثيوسيانات

إشراف

الاســـم	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 مرسي 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 المتوقع لها نشاطاً بيولوجياً معتمداً على تترابرومو فينثاليميدو استيل وبنزويل أيزوثيوسيانات

رسالة مقدمة من
ياسر نصر عبد العظيم
(ماجستير علوم)

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

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور
سامي عبد الغني عيسوي
أستاذ الكيمياء العضوية
بكلية علوم بنها

الأستاذ الدكتور
محمد محمد حلمي عريف
أستاذ الكيمياء العضوية
بكلية علوم بنها

الدكتور
محمد مرسي عزب
أستاذ الكيمياء العضوية
المساعد بكلية علوم بنها

الدكتور
عبد المنعم فرج عيسى
أستاذ الكيمياء العضوية
المساعد بكلية علوم بنها

٢٠٠١