

SUMMARY IN ARABIC

ملخص البحوث المبتكرة

يتناول هذا البحث تخليق حمض ٩- (بارا-أنيزايل) ٩،٨،٧،١٦- رباعي هيدرو-٦- أوكسو ٦- يد-بنزو (د) نافثو (٢٠١-ب) بيران ٨،٧- ثنائي كربوكسيلك ٦- أستيل ٧- هيدروكسي ٤- ميثيل كومارين كمثل لدلتا - لاكتون وتخليق ٨،٢-ثنائي ميثيل ٦،٤- ثنائي أوكسو ٦،٤- ثنائي هيدرو (٧،٦-ب) بيرانونكرومين كمثل لجاما- لاكتون لدراسة نشاط كل من الدلتا-لاكتون في مشتقات الكومارين وجاما-لاكتون في مشتقات الكرومون توجه العوامل المحبة للنواة والمحبة للالكترتون.

هذا البحث ينقسم الى جزئين :

الجزء الأول

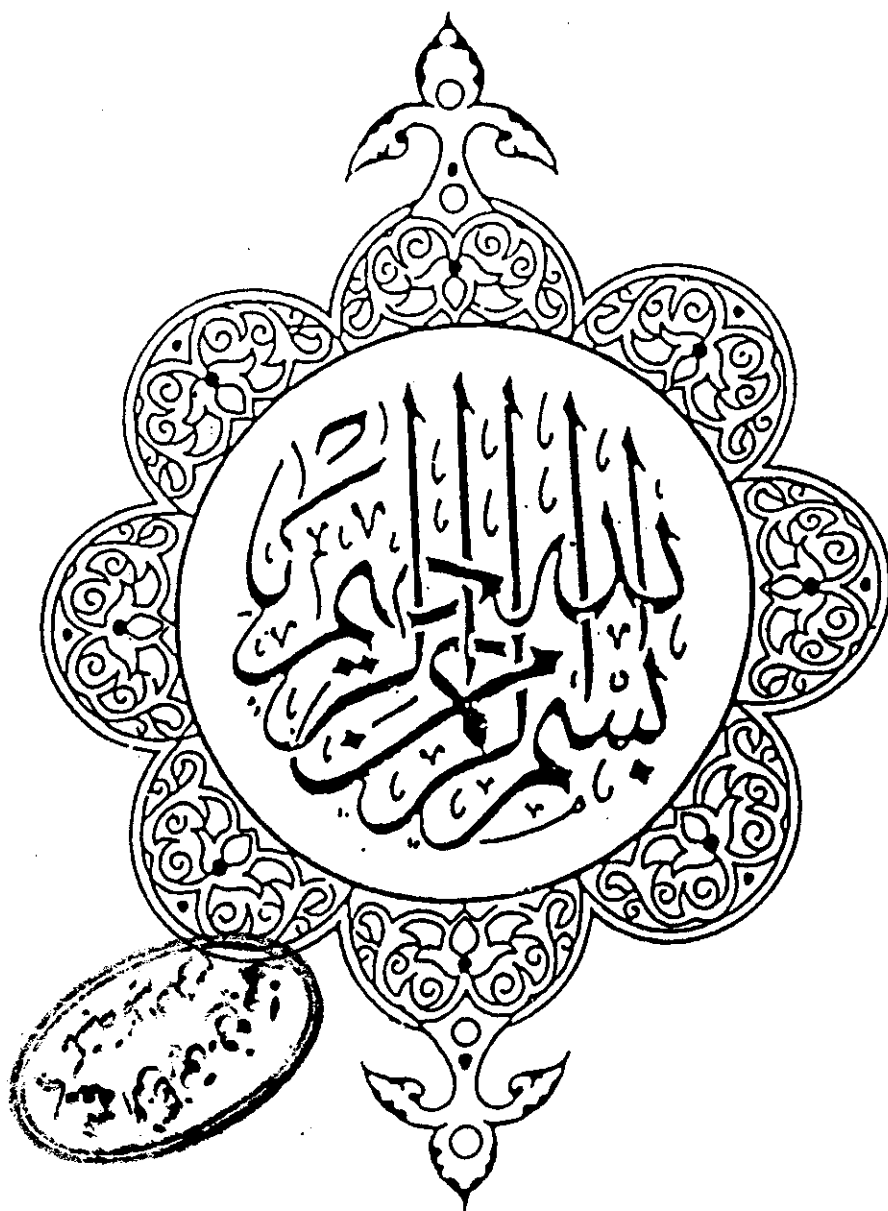
تخليق وتفاعلات حمض ٩- (بارا- أنيزايل) ٩،٨،٧، ١٦- رباعي هيدرو ٦- أوكسو ٦- يد-بنزو (د) نافثو (٢٠١-ب) بيران ٨،٧- ثنائي كربوكسيلك. تم تخليق الحمض عن طريق الاضافة الحلقية ل-٤-(بارا-ميثوكسي استيريل) ٢- يد نافثو (٢٠١-ب) ٢- أون (٢) مع انهيدريد حمض الخليك. يتفاعل مشتق نافثو كومارين مع الأمينات الأولية والهيدرازينات لكي ينتج ٤-(بارا- أنيزايل) ٦- (أ- هيدروكسي نافث ٢- يل) ٣،٢- ثنائي كربوكسي سداسي الحلقة ٥- إين -١ن- (مستبدل) الكرباميدات (٤-أ-ف). يتفاعل مشتق نافثو كومارين (٤د) مع كبريتات ثنائي ميثيل وبرومو اسيتات إيثيل في وجود اسيتون جاف أو بيردين جاف وكربونات بوتاسيوم لاماتيه لكي يعطي مركب الميثوكسي المقابل (٥). يتكاثف المركب (٤ب) مع أنيزالدهيد في وجود انهيدريد حمض الخليك وخلات الصوديوم الاماتيه ويعطي مشتق الأزلكتون المقابل (٦). يتفاعل الأزلكتون مع بارا-أنيزدين لكي ينتج مشتق ٣،١- إيدازولين ٥- أون (٧). على الجانب الآخر ، يتفاعل مشتق نافثو كومارين مع بارا - طولدين أو بنزيل أمين بالانصهار لكي يعطي حمض ٩-(بارا-أنيزايل) ٦- أريل ٩،٨،٧، ١٦- رباعي هيدرو-٦- أوكسو ٦- يد - بنزو (د) نافثو (٢٠١-ب) بيردين ٨،٧- ثنائي كربوكسيلك الحمض (٨،ب). يتفاعل مشتق نافثو كومارين مع خامس كلوريد الفسفور في وجود أوكسي كلوريد الفوسفور ليعطي انهيدريد حمض ٩-(بارا- أنيزايل) ٦- كلورو ٩،٨،٧، ١٦- رباعي هيدرو بنزو (د) نافثو (٢٠١-ب) بيران ٨،٧- ثنائي كربوكسيلك (٩) ، الذي بدوره يتفاعل مع فينيل هيدرازين ويعطي المركب (١٠). يتفاعل مشتق نافثو كومارين مع محب النواه مثل كواشف جرينيارد ليعطي ٤-(بارا -أنيزايل) - الكيل أو أريل ٣،٢ - ثنائي كربوكسي ٦- (١-هيدروكسي نافث ٢- يل) سداسي حلقى ٥- إين -١ يل - كيتونات (١١-س). يتفاعل مركب (١١أ) مع مشتقات الهيدرازين لكي يعطي ٦-(مستبدل أمينو) رباعي هيدرو

الجزء الثاني

تخليق وتفاعلات ٨٠٢- ثنائي ميثيل -٦٠٤- ثنائي أوكسو -٦٠٤- ثنائي هيدرو (٧٠٦-ب) بيراتوكرومين.
في هذا البحث تم تخليق ٨٠٢- ثنائي ميثيل -٦٠٤- ثنائي أوكسو -٦٠٤- ثنائي هيدرو (٧٠٦-ب) بيراتوكرومين
(٣) بحولقة المركب ٤٠٢ - ثنائي (٣٠١- ثنائي أوكسو - بيوتاتيل) ريزورسينول (٢) مع مخلوط من انهيدريد
حمض الخليك وحمض الهيدروكلوريك المركز. يتفاعل مشتق بيراتوكرومين (٣) مع الامينات الاولى ليعطي
مشتقات ٤٠٢- ثنائي- (أميد ريزورسينول) (٤-أب).
على الجانب الآخر، يتفاعل بيراتوكرومين مع الهيدرازينات ليعطي مشتقات ٤٠٢- ثنائي بيرازوليل
ريزورسينول (٥-أب). يتكاثف بيراتوكرومين مع أنيزالدهيد في وجود بيردين ويعطي مشتق ٨٠٢- ثنائي
إستوريل (٦) والذي بدوره يستجيب لتفاعل ديلز ألدر ليعطي ناتج ديلز ألدر (٧).
يتفاعل المركب (٧) مع الامينات المختلفة ليعطي مشتق ١٢٠٢- ثنائي بيرولودايون (٨-أس). أيضا، يتفاعل
ناتج ديلز ألدر مع الهيدرازين هيدرات وفينيل هيدرازين ليعطي مشتقات ثنائي فيشالازينون (٩-أوب). يتفاعل
ناتج ديلز ألدر مع كاشف جرينيارد لكي يعطي مشتق زانزون المقابل (١٠).
أكله ناتج ديلز ألدر تحت ظروف فردل كرافت يعطي مشتق ثنائي طولويل زانزون المقابل (١١).
تم إثبات تركيب المركبات المحضرة حديثا كيميائيا وطيفيا.

160
15

174
175
179
181
185
186
187



سلوك بعض مركبات الدلتا لاكتونات تجاه الكواشف النيكلوفيلية، الألكتروليفيلية والإضافة الحلقية

١٩٦
١٩٧
١٩٨

رسالة مقدمة من
أحمد إبراهيم السيد الشناوى
بكالوريوس علوم (درجة خاصة - كيمياء)
ماجستير فى الكيمياء العضوية
للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى
الكيمياء

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور
عبدالله عبدالمعزم الصاوى
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم (بنها) - جامعة الزقازيق

الأستاذ الدكتور
شافعى جلال دنيا
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم (بنها) - جامعة الزقازيق

الأستاذ الدكتور
محمد يوسف القاضى
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور
سامى عبدالغنى عيسوى
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم (بنها) - جامعة الزقازيق

١٩٩٣

إهداء

إلى ...

..والدى المرحوم

..وأُمى العزیزة

..وزوجتى المحبوبة

..وابنتى مهة

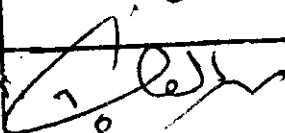
صفحة المشرفين

عنوان الرسالة :

سلوك بعض مركبات الدلتا لاكتونات تجاه الكواشف النيكلوفيلية والالكتروفيلية والإضافة الحلقية

إسم الباحث : أحمد إبراهيم السيد الشناوى

إشراف :

م	الإسم	الوظيفة	التوقيع
١	أ.د/ محمد يوسف القاضى	أستاذ الكيمياء العضوية كلية العلوم-جامعة عين شمس	 ١٩٩٨
٢	أ.د/ عبدالله عبدالمنعم الصاوى	أستاذ الكيمياء العضوية كلية العلوم (بنها) جامعة الزقازيق	
٣	أ.د/ سامى عبدالغنى عيسوى	أستاذ الكيمياء العضوية كلية العلوم (بنها) جامعة الزقازيق	
٤	أ.د/ شافعى جلال دنيا	أستاذ الكيمياء العضوية كلية العلوم (بنها) جامعة الزقازيق	

قرار لجنة الحكم

١- عنوان الرسالة :

سلوك بعض مركبات الدلتا لاكتونات تجاه الكواشف النيكلوفيلية والالكتروفيلية والإضافة الحلقية

٢- اسم الباحث : أحمد إبراهيم السيد الشناوى

لجنة الحكم :

م	إسم	الوظيفة
١		
٢		
٣		
٤		

تاريخ المناقشة :

تقدير الرسالة :

توقيعات لجنة الحكم :

م	الإسم	التوقيع
١		
٢		
٣		
٤		

جامعة الزقازيق - فرع بنها
لية العلوم - قسم الكيمياء

٧٧

سلوك بعض مركبات الدلتا لاكتونات تجاه الكواشف النيكلوفيلية، الألكتروليفيلية والإضافة الحلقية



رسالة مقدمة من
أحمد إبراهيم السيد الشناوى
بكالوريوس علوم (درجة خاصة - كيمياء)
ماجستير فى الكيمياء العضوية
للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى
الكيمياء

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور
عبدالله عبدالمعص الصاوى
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم (بنها) - جامعة الزقازيق

الأستاذ الدكتور
شافعى جلال دنيا
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم (بنها) - جامعة الزقازيق

الأستاذ الدكتور
محمد يوسف القاضى
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور
محمى عبدالحى عيسوى
أستاذ الكيمياء العضوية
كلية العلوم (بنها) - جامعة الزقازيق

١٩٩٣