كذلك قام الطالب بتحضير ٤ـ أريلدين ـ٢ـ أريل ـ٥ (٤) أكزازولونـــات (XI a - j) وأمكن تحلل المركبات (X I) بالامينات لتعطى مشتقات البيتا آريـل اكريلاميد (X I V)و(X V) .

ولكن وجد أن الباراطولوين يتفاعل مع(X I) فى وجود حمض أكليك معطيا الابميدازولونات (X V I a - b) .

وقد وجد أن التحلل الهيدرازينى للمركبات e,aXI وjXI بالهيدرازينـــات فى وجود الكحول يعطى الهيدرازيدات ((XV II)) .

وقد أمكن تحويل الفينيل هيدرازيدات h-eVVII الى التراى أزينات (X.VIII)

كذلك وجد أن الاوكزازولونات (e,c,a XI) و hXI يتفاعل مع هيدروكلوريـد الهيدروكسيلامين فى وجود البيريدين معطيـة الايميدازولونات (X IX a - d) التى أمكن تحويلها الى التراى أزينات (XVIII a,b) .

ووجد أن التحلل الأزيدى للمركبات e,c,aXI و h XI تعطى مشتقات الفـــا (تترازوليل ـ١) ـ٥ـ أحماض ـ الاريل ـ أكريليك a-eXX .

كذلك تم تحضير ٤ـ(٣ـ نيتروفثاليدين) ـ٢ـ باراكلورو فنيـــــل ـ ٥ (٤) أكزازولون (XXI) لدراسة النشاط النسبى لحلقة اللاكتون مع الازلاكتون تجـــاة الكواشف المختلفـــة .

وقد وجد أنه التحلل الهيدرازينى للمركب(XXI) بالهيدرازين يعطى مخلـوط من (XX II)و(XXIIII)بينما بالفنيل هيدرازين فى الكحول يعطى مخلوطا من XXV,XXIV

وقد وجد أن التحلل الامينى للمركب(XX I) يعطى مشتقات ـ٥ـ أميدازولـــون (XX V I) و(XX V II) .

وقد تم أثبات تركيب جميع النواتج بأستخدام طيف الأشعه دون الحمراء وكذلك تم أثبات تركيب بعض المركبات بالرنين النـووى المغناطيســـى .

تاريخ حياة الطالب

أسم الطالب : شريف السيد محمد القاضى

الوظيفة الحالية : مدرس مساعد بكلية التربية جامعة الزقازيق فرع بنها

تاريخ ومحل الميلاد : ٢/١٠/١٩٥١م المنوفية .

المؤهلات الحاصل عليها : ثانوية عامة ١٩٦٨ / ١٩٦٩ (مدرسة الابراهيمية الثانوية بجاردن سيتى) .

بكالوريوس علوم (كيمياء) بتقدير (جيد جدا) دور يونيو سنة ١٩٧٣ ـ كلية العلوم ـ جامعة عين شمس .

ماجستير فى الكيمياء العضوية ـ أكتوبر سنة ١٩٧٧ م كلية العلوم ـ جامعة عين شمس .

العنوان : ٧١ شارع النيل ـ القاهرة .

ملخص البحث

في هذا البحث قام الطالب بتحضير ٢ ـ بيتا ٣ : ٤ ثنائي كلوروبنزويل فينيل ـ ٥ (٤) أكزازولون (II) لدراسة تفاعلة مع الهيدروكربونات الاروماتية تحت ظروف فريدل كرافت ، وقد وجد أن (II) يتفاعل مع الطولوين في وجود كلوريد الالومونيوم اللامائي عند درجة الحرارة العادية معطيا مشتق أميد الأكريل (III) ، بينما ينتج مشتق البروبيوناميد (IV) كناتج أساسي ومعه قليل من المركب (III) عند أجراء التفاعل على حمام مائي .

وقد وجد أيضا أن الارثوزيلين يتفاعل مع (II) في درجة الحرارة العادية معطيا مشتقات أميد الاكريل Va و Vb بينما ينتج المشتق (VI) كناتج أساسي مع كمية من Va أذا أجرى التفاعل فوق حمام مائي .

كذلك يتفاعل الميتازيلين مع (II) في درجة الحرارة العادية أو على حمام مائي يغلى معطيا (VII) كناتج منفرد وقد أمكن تحلل VII الى مشتق حمض البروبيونيك (VIII) .

كذلك وجد أنه يمكن الحصول على مشتق أميد الاكريل (IX) كناتج أساسي ومعه نسبه ضئيله من المركب X من تفاعل II مع البارازيلين في درجة الحرارة العاديه بينما ينتج المركب (X) منفردا عند حدوث التفاعل فوق حمام مائي .

وعند معالجة الاكزازولون (XI) بالارتوزيلين أو البارازيلين فوق حمام مائي نتجت المشتقات XII a و XII b .

دراسات على الاوكزازولونات

رســـالة مقدمة من

شريف السيد محمد القاضى

بكالوريوس علوم — ماجستير فى العلوم

٢٢١

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم (كيمياء)

اشـــراف

الدكـتور / أمين عبد المقصود عفيفى

الدكـتور / ماهر عبد العزيز محمود الحشاش

كلية العلوم — جامعة عين شمس

القاهرة

١٩٨١