الملخص العربى

تم الحصول على ٤- أريليدين -٢-أريل ٥(٤)-أوكزازولون (١) من التكثيف من الألدهيدات العطرية مع أرويل الجليسين ، بطريقة تفاعل (ارلينماير).

انها تتفاعل مع الأمينات الأولية (الأليفاتية والاروماتية) في محلول ثنائى ميثيل الفورماميد لتعطى فى المقابلα -أميدكاربوكسى الأريل-β -أميد أكريل الأريل(٢أ-هـ). و الأوكزازولون (١) يتفاعل مع الأمينات الثانوية وهي البيبريدين و / أو المورفالين لانتاج α- بارا كلوروبنزاميدو-β -حامض الأريل أكريليك بيبريديد أو مورفالين (٣).

٢ - أريل - ٤ – أريليدين-٢-أوكزازول-٥-أون تتفاعل مع الأحماض الأمينية في محلول ثنائى ميثيل الفورماميد لإعطاء α –أريل-β - أستيل أميدو-أكريل أمينو-حمض الخليك (٤-٥).

(١) يتفاعل مع هيدرات الهيدرازين في محلول ثنائى ميثيل الفورماميد لإعطاء α –أريل أميدو-هيدرازيد حامض السينامك (٦). وبالمثل فإنه يتكثف مع فينيل الهيدرازين في محلول ثنائى ميثيل الفورماميد مع الغليان و يعطى مشتقات فينيل الهيدرازين (٧).

وبسهولة يتحول (٧) الى الصورة الحلقية عن طريق معالجته مع حمض الخليك وخلات الصوديوم ليعطى ثلاثى الأزين (٨أ-٨ب).

٤- أريليدين -٢-أريل ٥(٤)-أوكزازولون (١) تتفاعل مع هيدروكلوريد هيدروكسيل الأمين في محلول ثنائى ميثيل الفورماميد وبيريدين ليعطى مشتقات هيدروكسيل الأمين-اميدازولونات (٩).

مشتقات هيدروكسي اميدازولونات (٩) تتفاعل مع الهيدرازين في الإيثانول أو حامض الخليك لإعطاء مشتقات ترايازينات (٨أ).

(١) يتفاعل مع أزيد الصوديوم في أنهيدريد الخل لإعطاء (١٠).

تم تحضير مشتقات الأحماض الأمينية مع حمضى انهيريد الفيثالات و التوزيل المحملة على حلقة الاميدازولون من خلال طريقة كربوثنائى الأميد. تذوب مشتقات الاميدازولون فى رباعي

هيدرو الفيوران و يتم دمجها مع مشتقات الأحماض الأمينية مع حمضى انهيريد الفيثالات و التوزيل الذائبة فى محلول رباعي هيدرو الفيوران أيضا و (دى سى سى) لتعطى المركبات من (٢٠أ-د)،(٢١أ-د).

تم تحضير الأمينواسيل-اميدازولون (٢٢أ-د) عن طريق تفاعل مشتقات الاميدازولون(٢٠أ-د)،(٢١أ-د) مع الهيدرازين .

و قد تم اثبات تركيب جميع المركبات الناتجة باستخدام :
التحليل العنصري ، الأشعة تحت الحمراء ،الرنين المغناطيسي النووي ، مطياف الكتلة.
وقد تم التحقيق في النشاط البيولوجي للمركبات الناتجة وقد تم وضع النتائج.