

الملخص العربي

تشييد و تفاعلات بعض المركبات الحلقيّة غير متGANSE الحلقة والمتوقع لها نشاطاً بيولوجيّاً

تقديم هذه الدراسة تحضير مشتق البنزاوكرازين-٤- اون (٢) وذلك بتفاعل حمض الانثراينيك مع مشتق الاكرازولون (١) وتنتج مشتقات كرباموبل فينيل اسيتانيلات (٣_{a-h}) بالتحلل الاميني للمركب (٢) وتم فتح حلقة البنزاوكرازينون (٢) بتسخينها مع الهيدرازين هيدرات لتعطى مشتق ن-هيدرازيد حمض الانثراينيك (٤_a) بينما تفاعل المركب (٢) مع الفينيل هيدرازين وأعطى مشتق الكينازولينون (٤_b) وبمعالجة البنزاوكرازينون (٢) بأسينتو خلات الإيثيل ينتج المركب (٥) اعتماداً على عامل الوقت للتفاعل .

من ناحية أخرى ، يتفاعل البنزاوكرازينون (٢) مع أزيد الصوديوم ليعطى مشتق تترازول (٦) ويتفاعل المركب (٢) تحت ظروف فريدل كرافتس مع كل من البنزين و الطولوين معطيا الكيتونات المقابلة (٧_{a,b}).

خلاف ذلك ، يتفاعل البنزاوكرازينون (٢) تحت ظروف مانش ليعطى قاعدة مانش (٩). وكذلك يتفاعل المركب (٢) معاليلات ثنائي الميثيل ليعطى ناتج ديلز أدلر (١٠).

من ناحية أخرى ، يتفاعل البنزاوكرازينون (٢) مع هيدروكلوريك الكربازيد ليعطى مشتق الترايازول كينازولين (١١) وبصهر هذا المركب عند درجة حرارة أعلى من درجة انصهار يعطى المركب (١٢) ويتفاعل البنزاوكرازينون (٢) مع ثيو الكربازيد ليعطى المركب (١٣) .

وعلاوة على ذلك ، أمكن الحصول على ٢-(مشتق)-٤- الكينازولينون (١٤) بصهر المركب (٢) مع خلات الأمونيوم وقد أمكن دراسة الاتزان الديناميكي للمركب (٥) بتفاعلاته مع عامل الألكلة، انهيدريد حمض الخليك، مخلوط من خامس كلوريك الفسفور واكتسي كلوريك الفسفور، وتفاعل مانش ليعطى ٤-(مشتق)-٢-(مشتق)- كينازولين-٤- اون (١٥)، ٣- اسيتيل-٢-(مشتق)- كينازولين-٤- اون (١٦)، ٢-(مشتق)- فينيل-٤- كلوريك كينازولين-٤- اون (١٧)، ٣- اسيتيل- كينازولين-٤- اون (١٨) علي الترتيب.

من ناحية أخرى ، يتفاعل المركب (١٤) مع خلات كلوريك الإيثيل في الأسيتون الجاف وفي وجود كربونات البوتاسيوم الجافة ليعطى المركب (١٩) وقد أمكن دراسة الاتزان الديناميكي

للمركب (١٩) بتفاعلاته مع الهيدرازين هيدرات لتعطى المركب (٢٠) وقد تم تفاعل المركب (٢٠) مع فينيل ايزو سيانات، بارا- كلورو- بنزالدييد ليعطى المركبات (٢١) و (٢٢) علي الترتيب.