الملخص العربي

هذا البحث يهدف إلى تحضير بعض مشتقات الكينازلينون ودراسة النشاط البيولوجى لها. من (٤-أوكسو-٢-ستريل-H٤ - كينازولين-٣-يل)-أستيل أيزوثيوسيانيات **(1)** الذى تم تحضيره عن طريق تفاعل الكينازولين اسيتيل كلوريد مع الأمونيوم ثيوسيانيات. يتفاعل الأيزوثيوسيانيات **(1)** مع مركبات مختلفة مثل الفنيل هيدرزين والانيلين و أزبد الصوديوم و البار اوريل هيدرازين ليعطى ٣-(٢- فينيل-٥-ثيوكسى-٢,دايهيدرو-*H*١-[٤،٢،١] ترايزول-٣-يل ميثيل)-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-أون **(2)** و ١-[٢-(٤-أوكسو-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٣-يل)-أسيتيل-٣-فينيل ثيويوريا **(3)** و ٤-(٤-أوكسو-٢- ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل أسيتيل)تيترازول-٥-ثيون **(4)** و ٤-(٤-أوكسو-٢- ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل أسيتيل)ثياتريازول-٣-ثيون **(5)** و ن-[ن- (٤-ارويل)-هيدرازينوكربوثويل]-٢-(٤- أوكسو-٢-ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل)أسيتاميد **(6a-c)** ,الذى يتفاعل بدوره مع الأسيتك أنهيدريد ليعطى ٣-[٢-(٣-(٤-ارويل)-٥-ثيوكسو-٥،١ -ديهيدرو-[٤،٢،١]ترايزول-٤-يل)-٢-اوكسو-إيثيل]-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-أون **(7a-c)**.

كذلك يتفاعل المركب **(1)** مع حمض الأنثرانيليك ليتكون (٤-أوكسو-٢- ستريل-٤-*H*- كينازولين-٣-يل أسيتيل)-ن(اورثو-كاربوكسى فينيل)ثيويوريا **(8)** والذى تم حولقته باستخدام انهيدريد حمض الاسيتيك فاعطى ٣-[٢-أوكسو-٢-(٤-أكسو-٢-ثيوكسو-٤،١-دايهيدرو-*H*٢- كينازولين-٣-يل)-إيثيل]-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-أون**(9)**

وتم تفاعل المركب **(1)** مع الاورثو امينو فينول والجليسين و البنزويل جليسين فتكون ن-بنزاأوكسازول-٢-يل-٢(٤- أوكسو-٢-ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل)أسيتاميد **(10)** و ٣-[(٢-ميركبتو-٥-أوكسو-أوكسازوليدين-٢-يل-أمينو)-ميثيل]-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-أون **(11)** و ٣-[٢-(٣-بنزويل-٥-أوكسو-٢-ثياوكسو-إميدازوليدين-١-يل)-٢-أوكسو-إيثيل]-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-**أون** **(12)** على التوالى.

وتم أيضاً تفاعل المركب **(1)** مع حمض ثيوجليكولك فأعطى [٢-(٤-أوكسو-٢-ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل)-أستيل ثيوكارباموبل ثلفانيل] حمض الأسيتك **(13)** والذى تم حولقته إلى ٣-[٢-أوكسو-٢-(٤-أوكسو-٢-ثيو أوكسو-ثيازوليدين-٣-يل)-إيثيل] -٢-ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-أون **(14)**.

وتم أيضاً تفاعل المركب **(1)** مع فنيل أيزوسيانات و اريلييدين مالونونيتريل فاعطى ٣-(٦-أوكسو ٥-فينيل -٤-ثيوكسو-٦،٥-دايهيدرو-H٤-[٥،٣،١]أوكسودايزين -٢-يل

ميثيل)-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-أون (**15**) و ٢-(٤-أوكسو-٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٣-يل ميثيل)-٦-اليل-٤-ثيوكسو-H٤-[٣،١] أوكسوازين-٥،٥-دايكربونيتريل (**18a-c**) على الترتيب

كما تفاعل المركب (**1**) مع المركبات المحتوية على مجموعة الميثيلين النشطة مثل أسيتيل أسيتون و/ أو سيانو أسيتات ليتكون ٣-(٥-أسيتيل-٦-ميثيل -٤-ثيوكسو-٦،٥-ديهيدرو-*H*٤-[٣،١] أوكسوازين -٢-يل-ميثيل) ٢- ستريل-*H*٣ - كينازولين-٤-أون (**19**) و/أو ٢-أوكسو-٦-(٤-أوكسو-٢- ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل ميثيل)٤-ثيوكسو-٤،٣-ديهيدرو-*H*٢-بيران-٣-كاربونيتريل (**20**).

وتم أيضاً فى هذا البحث تحضير مشتق الاستيل الهيدرازين (**21**) الذى تفاعل بدوره مع أنهيدريد الأحماض التالية (السكسينك و الفساليك و الماليك) فتكون ١-[٢-(٤-أوكسو-٢-ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل) أسيتيل]تيتراهيدرو-٣،٦داي اون (**22**) و ٢-[٢-(٤-أوكسو-٢- ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل) أسيتيل]-٢،٣ديهيدرو- فيسالازين (**23**) و ١-[٢-(٤-أوكسو-٢- ستريل-*H*٤ - كينازولين-٣-يل) أسيتيل] -٢،١ديهيدروبيردازين-٣،٦داى اون (**24**).

تم إجراء النشاط البيولوجى لبعض المركبات المحضرة ضد بعض أنواع من البكتيريا والفطريات ووجد أن لبعض هذه المركبات نشاط بيولوجى ملحوظ ضد بعض الكائنات الدقيقة المختبرة.

تم إثبات التراكيب البنائية للمركبات المحضرة بواسطة:

١- التحليل الجزيئى للعناصر.
٢- طيف الأشعة تحت الحمراء.
٣- جهاز الرنين النووى المغناطيسى.
٤- مطياف الكتلة.