



تشبيد والدراسه البيولوجيه كمضاد للا لتهاب لبعض المركبات العضوية الجديدة ثنائية
وثلاثيه الحلقة والتي بها حلقات بيرازول وبيرازولين واميدازولين

رساله مقدمه من

الصيدلى / طه حامد احمد محمد

بكالوريوس العلوم الصيدلية – كلية الصيدلة - جامعه بني سويف ٢٠٠٩
كجزء من المتطلبات للحصول على درجة الماجستير فى العلوم الصيدليه
(كيمياء عضوية صيدلية)

تحت اشراف

الاستاذ الدكتور / خالد رشاد الشيمى

رئيس قسم الكيمياء العضوية الصيدليه

العميد السابق لكلية الصيدلة – جامعة بني سويف

الدكتور / محمد عبد الوهاب عبد الجواد

استاذ الكيمياء العضوية الصيدلية المساعد

كلية الصيدلة – جامعة بني سويف

الدكتورة / مادلين برتى لبيب

مدرس الكيمياء العضوية الصيدلية

كلية الصيدلة – جامعة بني سويف

الملخص العربي

تتضمن الرسالة خمسة اجزاء.:

الجزء الاول:

هو عبارة عن مقدمة تحتوى على عرض مختصر عن بيولوجيا الالتهاب والادوية المستخدمة لعلاج وكذا الطرق المختلفة لتشييد مركبات مضادة للالتهاب تحتوى على حلقة البيرازولين والبيرازول والاميدزولين.

الجزء الثانى:

ويتناول الهدف من البحث وعرض المخططات التى توضح الطرق العملية للوصول الى تحضير هذه المركبات الجديدة.

الجزء الثالث:

يوضح مناقشة الجزء العملى فى تحضير المركبات الاولية المعروفة **III, V, III a-h, Ia-f** والمركبات الجديدة. **Xa-g, Ixa-g, VIa-f, IVa-p**.

فالمركبات **IVa-p** تم تحضيرها عن طريق تكثيف كلزين سكيومت لبعض الشالكونات **IIIa-h** اما مع ٤-هيدرازينيل بنزين سلفوناميد هيدروكلوريد **If** او ٤-هيدرازينيل بنزويك اسيد هيدروكلوريد **Id**.

ايضا تم تفاعل الانمين **V** مع مشتقات مختلفة من فنيل الهيدرازين **Ia-f** فى وجود الكحول الايثيلى المائى لتعطى مركبات بيرازول **IVa-f**.

بالاضافه الى تفاعل المركب **VIII** مع الاستيك انهيدريد فى وجود صوديوم اسيتات الامائيه ليعطى مركبات **Ixa-g**.

ثم تفاعل مركبات **Ixa-g** مع السيلفونيلاميد فى وجود حمض الخليك الثلجى وصوديوم اسيتات ليعطى مركبات **Xa-g**.

الجزء الرابع:

يحتوى على الاجزاء العمليه التى اتبعت لتحضير المشتقات والطرق المفصلة لتحضير المركبات

الاوليه **Ia-f, IIIa-h, V, VIII** والمركبات الجديدة **IVa-p, VIa-f, Ixa-g, Xa-g**

بالاضافه الى الخواص الفيزيائيه والنتائج المفصلة للتحليل الدقيق للعناصر كما انه تم القاء الضوء على نشاط تسعه وعشرون مركب من المركبات الجديدة كمضاد للالتهاب وعمل دراسه معمليه ودراسه حيويه لها. واخيرا حساب معامل التعرض للقرحه المعديه للمركبات الاكثر نشاط من مركبات البيرازولين **IVg, Ivj, Ivo** مقارنة بالسيليكوكسيب. وتشير النتائج الى ان هذه المركبات لها معامل التعرض للقرحه المعديه اقل من الاندوميسازين و تقريبا مساوى للسيلوكسيب.

الجزء الخامس:

يحتوى على ١٥١ مرجع علمى من سنه ١٩٨٥ الى سنه ٢٠١٥.

Introduction

Research Objectives

Discussion

Experimental

Abstract

References

Arabic

Abstract

المُلخَص العَرَبِي