

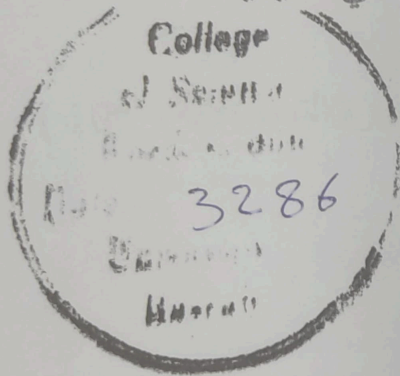


تحضير وتشخيص بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة الجديدة المشتقة من
الجالكون واستخدام بعضها كمضادات للأكسدة

رسالة مقدمة الى

جامعة البصرة – كلية العلوم

وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم في الكيمياء



من قبل

ميس كامل كطافة السراجي

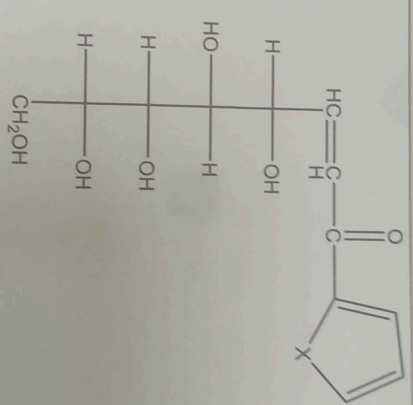
بكالوريوس علوم – كيمياء 2014

شباط 2020

جمادي الاخر 1441

المستخلص

تميزت الرسالة تحضير سلسلتين من المركبات الجديدة وتشخيصها، وضمت السلسلة الاولى مركبات الجالكون والتي جرى تحضيرها من تفاعل الكوكوز مع 2-استايل ثايوفين، 2-استايل فيوران، 2-استايل بايرول بوجود هيدروكسيد الصوديوم وشخصت هذه المركبات بواسطة مطيافية تحت الحمراء، ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون $^1\text{H NMR}$ ومطيافية الكتلة. يوضح الجدول التالي تراكيب واسماء تلك المركبات

التركيب	رمز المركب
	A, B, C
X=S, O, N	

اما السلسلة الثانية فتضمنت تحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة جديدة من تفاعل مركبات الجالكون الجديدة المحضرة في هذه الرسالة مع هيدروكسيل امين، والهيدرازين المائي واليوربا للحصول على مشتقات الايزوكسانولين، والبيرازول و البيرميدين على التوالي وقد جرى تشخيص تلك المركبات بواسطة مطيافية تحت الحمراء، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون $^1\text{H NMR}$ ومطيافية الكتلة. يوضح الجدول التالي تراكيب واسماء تلك المركبات.



Synthesis, characterization of some new heterocyclic compounds derived from chalcones and use some of them as antioxidants

A Thesis Submitted to

The college of Science University of Basrah

In Partial Fulfillment of the Requirement For

The degree of Master of Science in Chemistry

By

Mays Kamil Krtafah AL- Sarraji

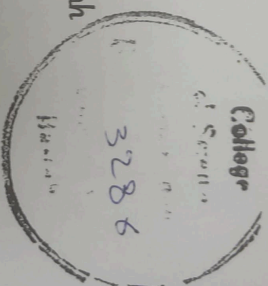
B.Sc 2014

Assist.Prof.Dr.

Khansa Abdul Razzaq

Prof.Dr

Abbas F. Abbas



Abstract

This thesis is concerned with the synthesis and characterization of two new series:

1-A series of chalcon compounds were prepared by the reaction of glucose with 2-acetyl thiophene, 2-acetyl furan and 2-acetyl pyrrole in presence of Sodium hydroxide, as shown in

Table below:

Symbol	Structure
A, B, C	<p>X = S, O, N</p>

2-A series A were reacted separately with hydroxylamine hydrochloride, hydrazine hydrate, urea to give series B.

both series A and B were characterized by FT-IR, ^1H NMR, and Mass spectroscopy, the results of the compounds are summarized in table below.