

الآية

﴿اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَّةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي
السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ
مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا
شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ
الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ ﴿255/2﴾ لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ قَدْ تَبَيَّنَ الرُّشْدُ
مِنَ الْغَيِّ فَمَنْ يَكْفُرْ بِالطَّاغُوتِ وَيُؤْمِن بِاللَّهِ فَقَدِ اسْتَمْسَكَ بِالْعُرْوَةِ
الْوُثْقَى لَا انْفِصَامَ لَهَا وَاللَّهُ سَمِيعٌ عَلِيمٌ ﴿

صدق الله العظيم

سورة البقرة الآية ﴿256﴾

DEDICATION

*We want to dedicate this research
to (our father)
and to (our mother) the source to
love and care.*

To our family and friends

ACKNOWLEDGEMENT

Firstly we thanks allah to greatest goof for gives us the brain to do this research and thinks of it, tow teacher and our parents and all people who help us to make this research very well and special thanks to our supervise

UZ. Amin Eldeen Issa

Whose tell us what is right and what is wrong.

Abstract:

This study include the synthesis of heterocyclic compound the type of quinolone. This compound was investigated due to its medicinal value and relative abundance in nature. The path of reaction was investigated by (TLC) and synthesize compound was detected by (FT-IR) and (UV) spectra which confirmed that compound was quinolone also (RF) value confirmed that .

الخلاصة :

تضمنت الدراسة تحضير مركب حلقي غير متجانس من نوع الكينولين نظرا لاهميته الطبية والحيوية ووفرتة في الطبيعة وُقد تم متابعة سير التفاعل باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (TLC) , وتشخيصى المركب المحضر فقد تم بواسطة طيف الاشعة تحت الحمراء (FT-IR) وطيف الاشعة فوق البنفسجية (UV) انة اشارة الى ان المركب المحضر يحتوي علي حلقة غير متجانسة فى مركب حلقي بالاضافة الي قياس معامل العرقلة الذى اوضح ان المركب المحضر هو كينولين .

List of contents

No	Subject	Page No
1	الآية	I
2	Dedication	II
3	Acknowledgement	III
4	Abstract	VI
5	الخلاصة	VII
6	Table of content	VIII
Chapter One: Introduction		
5	1. introduction	1
6	1.1. the chemistry of heterocyclic compounds:	1
7	1-2 five membered ring Heterocyclic compounds.	3
8	1.3.thiadiazoles	7
9	1.4. the 1,2,3-thiadiazoles	8
10	1.5.- synthesis of 1,2,3-thiadiazoles	9
11	1.6. Reactions of 1,2,3 thiadiazole	13
12	1.7.Biological activities of 1,2,3- thiadiazoles	25
13	1.8 Aim of the project	31
Chapter Tow: Experimental and methods		
14	2.1 Experimental	33
15	2.2 meathods	35
16	2.3 The scheme	36
Chapter three: Result and disscution		
17	1.1 results:	37
18	1.1.1 The Result of compound (1)	37
19	1.1.2 The Result of compound (2)	40
20	1.2 disscutions	42
Chapter four: references		
21	4.1 references	44