

التعليم
القادسية
كلية التربية
الكيمياء

تحضير وتشخيص البايروزليدينونات كار بوكسيلية

به

حسين

نيل شهادة البكالوريوس الكيمياء

بسم الله

2017 – 2018

الرحيم

ويسألونك أوتيتم قليلا (85) لنذهبن أوحينا إليك به (علينا وكيلا 86)

العظيم

(ريقا يلمس فيه سهل له طريقا)

))

الاهداء

ليسقيني

انامله ليقدم

ليمهد طريق

() الكبير () العزيز

() بالبياض () الحبيبة

() الطاهرة الرقيقة البريئة ربحاين حياتي ()

السفينة هو الحياة هذه لا يضيء الاقنديل
(الذكريات ذكريات البعيدة الذين احببتهم)

وتقدير

العالمين : اجمعين اله وصحبه الانبياء والمرسلين

يسعني اتوجه . الله استنته به مخزاها خير

| | | | |
|------------------|------------------|---------------------|-------------|
| | البايرازوليدينون | تحضير | يتضمن |
| (5-methyl- | ليعطي | الهيدرازين | |
| 5-methanoic acid | تحضير | pyrazolidine-3-one) | |
| الهيدرازين | الماليك | pyrazolidine-3-one | |
| . | تشخيص | مطيافية F.T.I.R | الايثانول . |

البيرازوليدون (Pyrazoliden-3-one) تشير اهميته يمكن ايجادها الطبيعية الاصطناعية المثيرة لأهتمام حيوي ()
 انزيمات الشحمية أمينوبوتيريت (ناحية انزيمات
 الأنتقائية للبيرازوليدونونات يسمح للبيرازولونونات (بيرازول-5-) هي
 أيضا تظهر الدوائية (1).

الاخيرة مزيج الغير
 جزيئات بيرميدين انوية البيرازوليدون تظهر الدوائية
 البيولوجية الألتهابات الجراثيم طيف
 هناك حقيقية جديدة للميكروبات
 للميكروبات هي السريرية العديد
 الحديث الكيميائي للميكروبات هي
 مبيدة للجراثيم القوية "البنسلين" 1929 فليمينغ
 1935
 الكيماوية الاصطناعية (السلفوناميدات) مساهمة
 ادوية الميكروبات هي
 اهميته النامية حيث هذا
 لتثبيط ليس لها المعديّة هذا
 الكيماوي "3" يدعى تأثيرات هذا

البيرازوليدون مشتقاته هي هيدروزيادات دورية (داخلية) 3-
 الهيدرازينوبروبانويك . لقدرة بيتا، الكاربوكسيليك
 الغير هيدريدات الهيدرازين التركيبية سهولة
 التحضير هناك العديد التقارير 3- بيرازوليدون
 للعضويات الكيماوية العشرين . تقرير تاريخ
 3- بيرازوليدون 6\1\1940 اهمية 3- بيرازوليدونونات

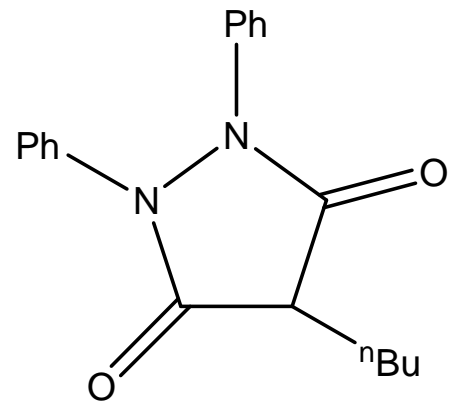
قابليتها التطبيق العمليات الصناعية
البيرازوليدينون .

البيولوجي

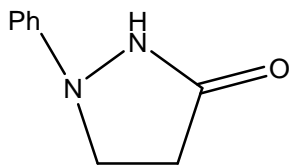
تبين الفعاليات الحيوية

(فينازون)

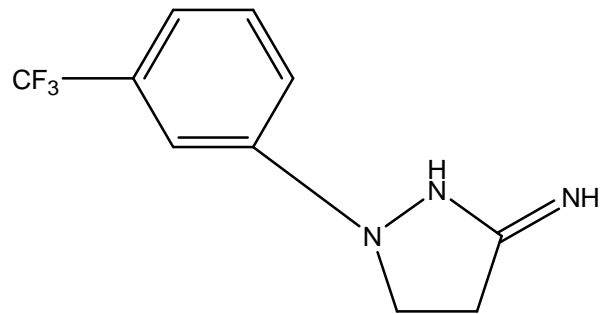
الالتهابات (فينيلبوتازون)



12,14 انورتيك (15 BW357U تثبيط فعاليات انزيمات الحلقية
انزيمات الشحمية 16,17
كمفينات بيرازوليدينونات 17,18
كأدوية لتخفيف الزهايمر



BW357U



BE755

| | | |
|-------|------------------------|-------------------------------------|
| 18 | للجراثيم . 19-23 | اهمية 3- بيرازوليدينونات |
| | لتطبيقها | بيرازوليدين-3- |
| | الفعاليات الحيوية | الحدیثة |
| | اهدافا صناعية | بديلا لطيف 3- بيرازوليدينون مشتقاته |
| | طيف | تصنيع دياستير |
| | العالية . | |
| 24-26 | بيرازوليدين -3- | |
| | بينما بيرازوليدينون 27 | دايلزد الدير «4» |
| | للبكتيريا هي | كبيرة |
| | تطوير | حيوية |
| | الاهداف الجديدة | الاجيرة |
| | هذه الاهداف الجديدة | الادوية سريعا |
| | للميكروبات | الجنومية |
| | تحديا كبيرا ويبدو | التحديد |
| | العقاقير | طريق اليات جديدة |
| | سريعة | الذین يعانون |
| | (| يوضح |
| | اليوم «5» | تواجهها |



والاجهزة

- 1- الكروتونيك
- 2- المالك
- 3- الهايدرزين
- 4- الايثانول
- 5- جهاز التصعيد

التحضير

5-methyl pyrazolidine_3_one

طريقة تحضير

الكروتونيك (Crotonic Acid)

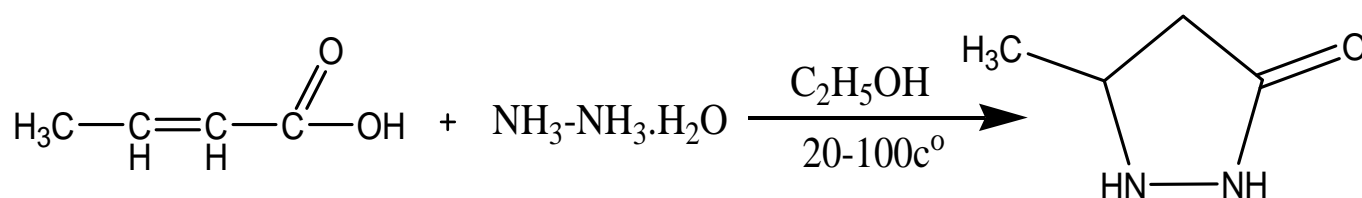
0.72gm

الايثانول (10 ml)

الهيدرازين (10 ml)

5_methyl pyrazolidine_3_one

ليعطي (20_100 c°)



طريقة تحضير

5_methanoic acid pyrazolidine_3_one

الماليك (maleic acid) 4,3 gm

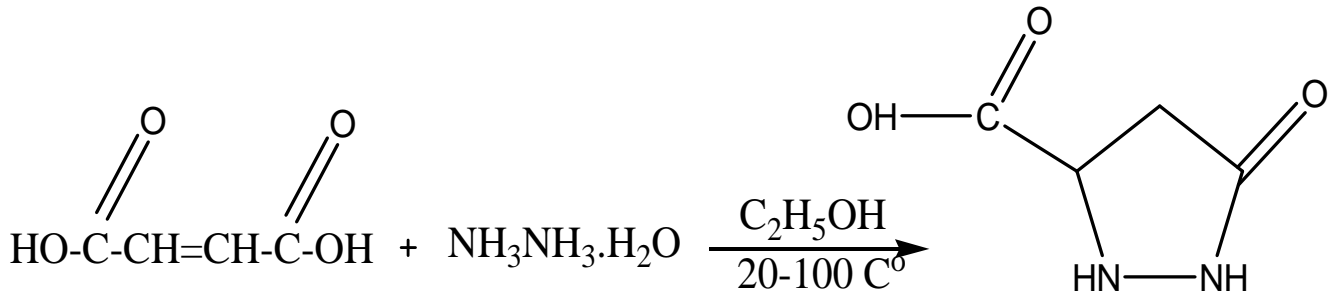
10 ml (20_100 c°)

الايثانول 10 ml

الهيدرازين

ليعطي

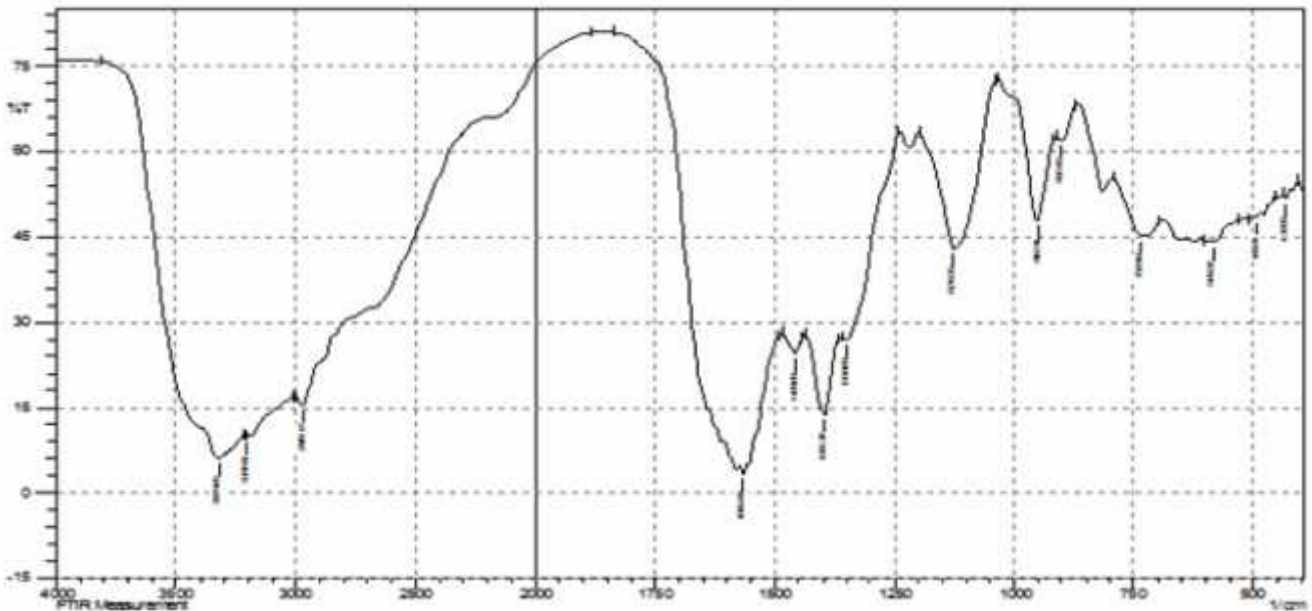
5_methanoic acid_pyrazolidine-3-one



5_methyl pyrazolidine-3-one (A)

تشخيص

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| مطيافية (F.T.I.R) اظهرت المطيافية | تشخيص |
| (N-H) (3201.61 cm ⁻¹) | |
| (2970.17 cm ⁻¹) | الاروماتية |
| (3325.06 cm ⁻¹) | (C-H) الاليفاتية |
| (NH) بين | (O-H) |
| (1566.09 cm ⁻¹) | الكاربونيل (C=O) |
| (1458.08, 1396.37 cm ⁻¹) | (C=N) |
| (1360.08 cm ⁻¹) | (N-N) |
| (1) | مبين (C-N) |

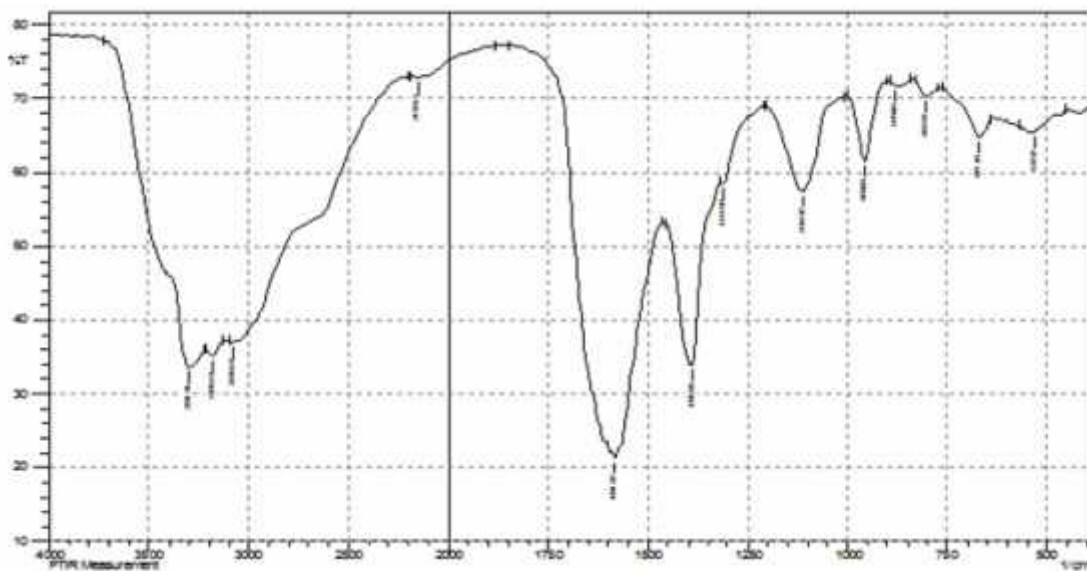


(A) (1) يبين مطيافية (F.T.I.R)

(B) تشخيص

5-methanoic acid pyrazolidine-3-one

| مطيافية (F.T.I.R) واطهرت المطيافية | تشخيص |
|------------------------------------|-----------------------------|
| (O-H) | (3301.91 cm ⁻¹) |
| N-) | (3186.18 CM ⁻¹) |
| | (3078.18 CM ⁻¹) |
| | (H |
| (1581.52 CM ⁻¹) | (C-H) الاروماتية |
| (1388.66 cm ⁻¹) | (C=O) |
| (2) | مبين (C-N) |



(B) (2) يبين مطيافية (F.T.I.R)



1-Tarek yousfi^{1,2} \ Alysha Elliott³ \ Messiad Hanane⁴ \ Rachid merdes² and Alber moyano^{5,*}. *Molecules* 2016, 21,1655;doi:10.3390/molecules21121655

2-Radhikac*/Ven Katesham A/Anantha krishna chaitanya D. ,*Journal of advanced pharmacy Education & Research*/Jan-Mar 2014/Vol 4/Issue 1

3-AIKA CHAUHAN^{A*}, P.K.SHARMA[^], NIRANJAN[^], NITIN KUMAR[^]. vol3,suppi5,201

4-Uros croselj and Juri svete^{*}. *Recent advances in the synthesis of poly substituted 3-pyrazolidinones*.5550190.p009.129 . ARKIVOC 2015(VI) 175-205

5-Bhaskar S. Dawane^{*1}, Shankaraiah G.Konda¹, Baseer M.Shaikh¹,
Santoh S.Chobe¹, Namdev T.Khander¹, Vinod T.Kamble² and
Raghunath B. Bhosale³.SYNTHESIS AND IN VITRO
ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SOME NEW 1-THIAZOLYL-2-
PYRAZOLINE DERIV ATIVES. .Volume 1,Issue 2,April 2010;Article
009.