لا توجد بطاقة SIM ١:١٠ م ٪١٠٠
تم
5.pdf
1 من 12

مجلة ابحاث البصرة ((العلميات)) العدد 42، الجزء 1 . B (2016)

متوفر على الموقع http://www.basra-science-journal.org

ISSN -1817 -2695

الاستلام 2-9-2015، القبول 7-12-2015

تحضير ودراسة طيفية لمشتقات1،3،4- ثاياديازول سلفونمايد قواعد شف

*بسام عبد الحسين حسن الصافي **ميثم محمد عبدالرضا *** علياء عبد الحسن عبد الكريم

*كلية الصيدلة جامعة ذي قار **المعهد التقني شطرة ***جامعة البصرة مركز ابحاث البوليمر

Bassam_org@yahoo.com

الخلاصة

حضر 3،2،1- ثاياديازول سلفونمايد شف بيس من المركبات العضوية التي لها فعالية دوائية عالية والتي لها دورًا رئيسيًا مهما في علاجالتهابات المجاري البولية كمضادات للالتهابات ومضاد للميكروبات ومضاد للبكتيريا ومسكن للألام وكعلاج لمرض السكري ومضاد للفيروسات ومضاد للسرطان .تضمنت هذه الدراسة تحضير مشتقات مختلفة من3،4،1- ثاياديازول سلفونمايد قواعد شف وهي4-{[(5-methylfuran-2-yl)methylidene]amino}-*N*-(5-sulfanyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)benzenesulfonamide(**C1**)and4-[butylideneamino]-*N*-(5-sulfanyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)benzenesulfonamide(**C2**) and4-[(3-methylbutylidene)amino]-*N*-(5-sulfanyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)benzenesulfonamide(**C3**).وشخصت المركبات المحضرة باستخدام ،أطياف الأشعة تحت الحمراء (IR) ،أطياف الرنين النووي المغناطيس^{1}H) (NMR-، أطياف الكتلة mass spectra وتقنية التحليل الدقيق للعناصر (CHN) وكانت النتائج مطابقة لما هو متوقع نظريا .

الكلمات المفتاحية :- تحضير ، ثاياديازول ، دراسة طيفية ، سلفونمايد ، قواعد شف.

1.المقدمه Introduction

الثاياديازول من المركبات الحلقية الخماسية الغير متجانسة التي تحتوي على ذرة واحدة من الكبريت وذرتين نيتروجين مانحة للإلكترون (N–C–S–).وتؤدي هذه المركبات دورا هاما في المجالين الدوائي والصناعي بسبب فعاليتها البيولوجية العالية اذ استخدمت كمضادات للالتهابات ، مضادات الميكروبات ، ومضادات للبكتيريا ،مسكن للألام ، لعلاج السكري ومضاد للفيروسات[1].مركبات الثاياداياز ولها أربعة أيزومرات.وهي3،2،1-ثاياديازول(1) 5،2،1-ثاياديازول(2) 4،2،1-ثاياديازول(3)4،3،1-ثاياديازول(4)[2]