



البحث الثامن

"Phthalazines and phthalazine hybrids as robust antimicrobial agents: synthesis and biological evaluation"

Asmaa Kamal Mourad, Abdelmoneim Abdelsalam Makhlof, Ahmed Yousef Soliman, and Samar Ahmed Mohamed

المجلة العلمية - العدد: - أرقام الصفحات: - سنة النشر: 2019 - معامل التأثير (Impact Factor): 0.670 - عدد المؤلفين: 4

ملخص البحث:

تعتبر مشتقات الفيثاليزين والفيثاليزينون من المركبات ذات الأهمية العالية نظراً لنشاطها الحيوي والدوائي الواسع. في هذا البحث تم استخدام مشتقات كلاً من ٢-أرويل حمض البنزويك (2)، benzoxazin-1-one (3)، و oxophthalazin-2(1H)-yl)acetohydrazide (13) كمواد أولية لبناء سلسلة جديدة من مشتقات الفيثاليزينون والتي تحمل العديد من المجموعات الوظيفية القيمة بنتاج عالي وباستخدام طرق مختلفة وواعدة. أخيراً تم دراسة النشاط البيولوجي المضاد للميكروبات للمركبات الجديدة المحضرة ضد سلالات بكتيرية مختلفة موجبة وسالبة الجرام باستخدام الأموكسيسيلين كمضاد حيوي مرجعي. تم إثبات التركيب البنائي لجميع المركبات المحضرة في هذا البحث بواسطة الطرق الكيميائية و التحليل الدقيقة للعناصر والدراسات الطيفية مثل طيف الأشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي للهيدروجين والكربون وكذلك طيف الكتلة.