



## البحث السابع

### "An Efficient Access to Pyrimidine-based Polyfunctional Heterocycles with Anticipated Antibacterial Activity"

**Asmaa Kamal Mourad**, Fatehia K. Mohammed, Gamal Hassan Tammam, and Shima Rabie Mohammed

المجلة العلمية: *J. Heterocycl. Chem.* - العدد: 56 - أرقام الصفحات: 2262-2273 - سنة النشر: 2019 - معامل التأثير (Impact Factor): 1.241 - عدد المؤلفين: 4

#### ملخص البحث:

تم تحضير مشتق المركب 6-amino-2-thioxotetrahydropyrimidine-5-carbonitrile (2) بنتاج عالي عن طريق تكاثف مخلوط من مركب الأريلدين (1) و تم تفاعل مشتق (2) pyrimidine-2-thione المحضر مع العديد من الكواشف النيكليوفيلية تحت ظروف تفاعل مختلفة لتحضير العديد من الحلقات غير المتجانسة. تم تقييم النشاط البيولوجي لمركبات البريميدين الملتحمة المحضرة تجاه أربع سلالات مختلفة من البكتريا الموجبة والسالبة الجرام الجرام وباستخدام نورفلوكساسين كمضاد حيوى مرجعى. تم إثبات التركيب البنائى لجميع المركبات المحضرة فى هذا البحث بواسطة الطرق الكيميائية و التحليل الدقيقة للعناصر والدراسات الطيفية مثل طيف الاشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي للهيدروجين والكربون وكذلك طيف الكتلة.