



### البحث الثالث

## "A Facile Synthesis of Novel Heterocyclic Compounds with Anticipated Antibacterial Activities Based on Coumarin Moiety"

**Asmaa Kamal Mourad**, Fathia Korany Mohamed, and Ahmed Yousef Soliman

المجلة العلمية: *HETEROCYCLES* - العدد: 96 - أرقام الصفحات: 66-50 - سنة النشر: 2018 - معامل التأثير (Impact Factor): 1.036 - عدد المؤلفين: 3

### ملخص البحث:

تم تحضير مشتق ٣-بيردائل كومارين المحتوي على مجموعتي الأمينو والسيانو (١). الذي تم ألكته بواسطة كلوروأستونيتريل و إيثيل بروموأسيات ليعطي مشتقات البيرولو- بيريدين المقابلة. كذلك تم دراسة سلوكه تجاه كواشف الكربون النيكولوفيلية المحتوية على مجموعة الميثيلين النشطة ليعطي مشتقات بيريدينو- بيردين. تم أيضاً دراسة سلوك المركب (١) تجاه ثنائي كبريتيد الكربون وكواشف النيتروجين النيكولوفيلية. النشاط البيولوجي المضاد للميكروبات للمركبات المحضرة تم تقييمه ضد بكتريا موجبة وسالبة الجرام وباستخدام الأمبسلين كمضاد حيوى مرجعى كما 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.