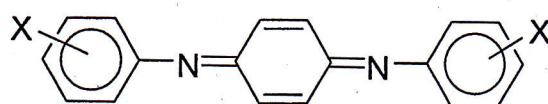


الاستخلص

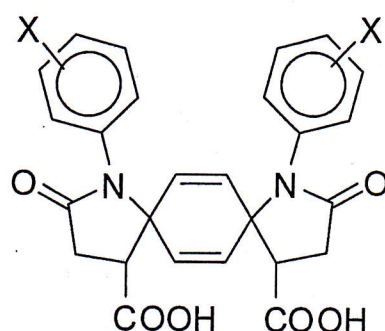
تضمنت الرسالة تحضير وتشخيص سلسلتين من المركبات الجديدة

1- سلسلة من مشتقات الدايمرات الاليمينية والموضحة بالشكل التالي :-



وتم تحضيره من تفاعل البنزوكوينون مع الانيلين وبعض مشتقاته بوجود حامض ضعيف كعامل مساعد.

2- السلسلة من مشتقات داي سبيرو باي سايكلو-γ-لاكتام والموضحة بالشكل التالي :-



اذ حضرت هذه السلسلة من مفاعلة مشتقات الدايمرات الاليمينية المحضرة مع

الكوك اللامائي.

حيث ان $\text{NO}_2, \text{OMe}, \text{OH}, \text{Br}, \text{Me}, \text{H} = \text{X}$

تقيت المركبات المحضرة وسجلت لها درجات الانصهار.

شخصت السلسلتين بوساطة تقنيات تحليل العناصر الدقيق، مطيافية تحت الحمراء،

المرئية وفوق البنفسجية، الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والكربون - 13 ومطيافية

الكتلة.

درست الفعالية البايولوجية لسلسلتين المركبات المحضرة ضد البكتريا الموجبة والسالبة

المسبة كرام، وقد اوضحت الدراسة ان لهذه المركبات فعالية تجاه البكتريا ،كما تم قياس

التركيز المبط الاننى (MIC) لها فوجد ان المركبات داي سبيرو باي سايكلو-γ-لاكتام

تلك فعالية عالية ضد البكتريا مقارنة مع مركبات الدايمرات الاليمينية.