تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة رسالة الماجستير

العنوان

التحضير المحفز لمركبات السيليناديازول المحتمل أن تكون نشطة بيولوجيا

للطالب

محمد علي خلف عبد الرحمن محمود

المشرف

د. زياد موسى ، قسم الكيماء
كلية العلوم

المكان والزمان

16:00

الثلاثاء، 14 نوفمبر 2023
المبنى-F3-040 غرفة

الملخص

تُعد الإيزوسيلينوسيانات مُركبات ذات قيمة في التفاعلات الكيميائية الضرورية لإنتاج بعض المركبات الكيميائية المهمة وكذا مركبات ذات تأثير حيوي. ، تم استخدام مركبات (Z)-2-أوكسو-N-فينيل بروبان هيدرازونويل كلوريد) (Z)-2-oxo-N-phenylpropanehydrazonoyl chlorides) بشكل واسع في تفاعلات من خطوة واحدة لبناء الهيكل الأساسي لمجموعة متنوعة من المركبات الحلقية. في هذه الدراسة، نتناول تفاعلًا يجمع بين الإيزوسيلينوسيانات ومركبات (Z)-2-أوكسو-N-فينيل بروبان هيدرازونويل كلوريد) المستبدلة بطرق مختلفة لتوليد مجموعة من مشتقات 5-أريل إيمينو-1،3،4-سيليناديازول بانتقائية وبدقة. هذه المشتقات تحتوي على مجموعة واسعة من المجموعات الوظيفية على حلقتي الأريل. عملية التخليق تتم تحت ظروف درجة حرارة الغرفة ، وتعتبر مناسبة لعدد كبير من المواد ، وتقدم نتائج جيدة إلى عالية.
في جميع الحالات، تم عزل السيليناديازولات بواسطة ترشيح الجاذبية، وتم التحقق من هياكلها الكيميائية باستخدام تقنية الرنين النووي المغناطيسي متعدد النوى والطيف الكتلي عالي الدقة.

كلمات البحث الرئيسية: كلوريد هيدرازونويل؛ إيزوسيلينوسيانات. 1,3,4-سيليناديازول؛ نظرية الكثافة الوظيفية