



جامعة الإمارات العربية المتحدة
United Arab Emirates University

UAEU

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تحضير وتحليل ودراسة خصائص مركبات جديدة من سلالة الازوسيناميت والازوكوليسترول

للطالب

عبدالله مامون الحميري

المشرف

د. نيس ثيمان، قسم الكيمياء
كلية العلوم

المكان والزمان

12:00 ظهراً

يوم الخميس، 18 إبريل 2019

قاعة 021، مبنى F3

الملخص

في هذا البحث تم تحضير مركبات جديدة تصنف ضمن مجموعة (azo-cinnamates) و مجموعة (steroidal azo ethers) وتحليلها باستخدام أجهزة تحليل المركبات العضوية. وأيضاً تمت دراسة الخصائص الفيزيائية والحرارية لهذه المركبات. فقد تم تحضير هذه المركبات عن طريق العديد من التفاعلات الكيميائية من أهمها: تفاعلات تركيب الازو و تفاعلات تركيب الايثر وتفاعلات الاسترة. تم تحليل جميع المركبات والتأكد من نقاوتها بشكل دقيق. بعد دراسة الخصائص الفيزيائية والضوئية لهذه المواد باستخدام أجهزة تحليل الطيف الضوئي وجهاز الرنين المغناطيسي النووي وجدت ان هذه المركبات لها القدرة على التحول بين النظائر (النظير سيس والنظير ترانس) عند تعريضها للأشعة فوق البنفسجية او حتى تعريضها للحرارة. وجدت أيضاً بعد الانتهاء من دراسة الخصائص الحرارية لبعض هذه المواد باستخدام جهاز المجهر الحراري وجهاز المسح الحراري التفاضلي أن لها خصائص مشابهة لخصائص مركبات الكرسنالات السائلة.

كلمات البحث الرئيسية: الكرسنالات السائلة، النظائر، تفاعلات تركيب الايثر، تفاعلات الاسترة.