

الدرجة الجامعية : الماجستير

تأريخ منحها: 1999

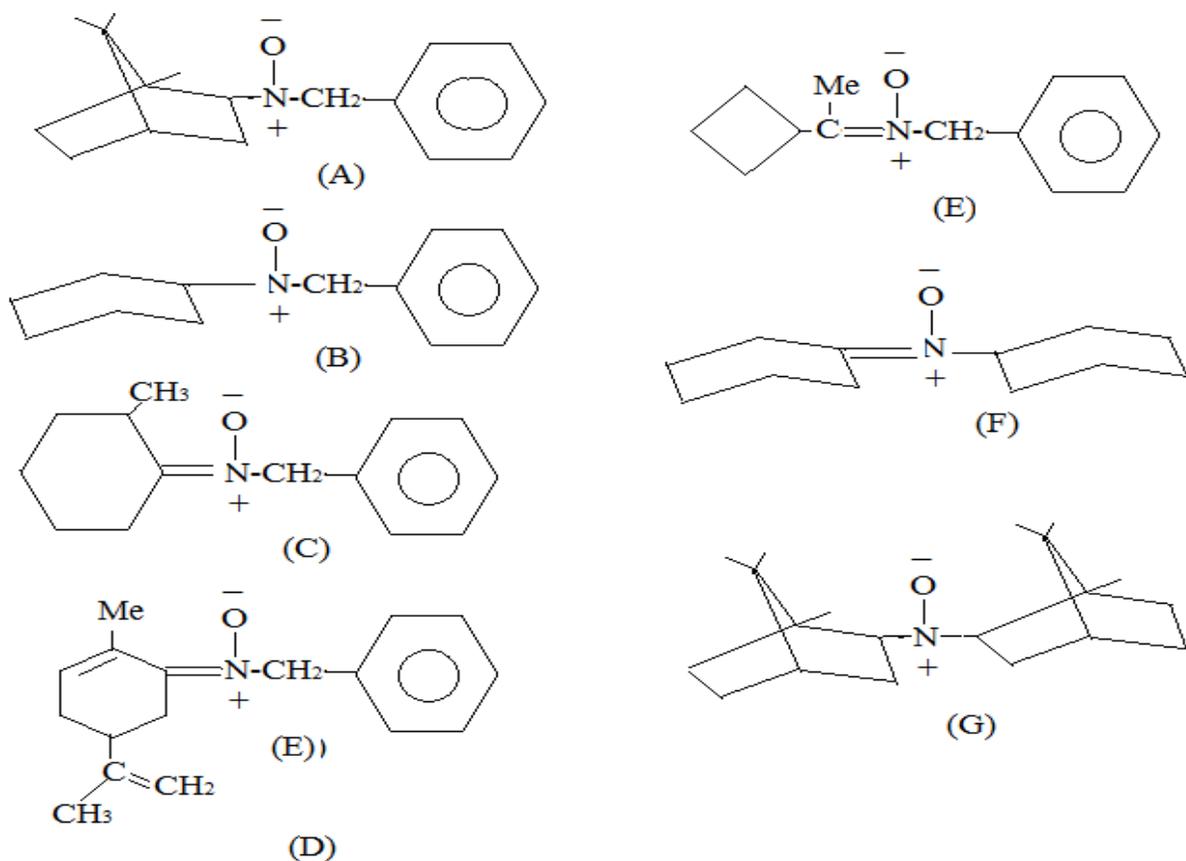
اسم الكلية : العلوم – قسم الكيمياء - جامعة البصرة

عنوان الرسالة : تحضير و تشخيص و دراسة الاكسدة الضوئية لبعض الكيتونات الجديدة

المخلص :

تتألف الرسالة من ثلاثة فصول , يتضمن الفصل الاول نبذة تاريخية عن مركبات النايترون و وصف طرائق تحضيرها وتفاعلاتها.

يتطرق الفصل الثاني للمواد الكيميائية والمذيبات من حيث المنشأ والاجهزة المستخدمة , ثم تبع ذلك تحضير سبع مركبات عضوية جديدة من الكيتونات و هي :



اما الفصل الثالث فيتطرق الى طرائق تشخيص مركبات الكيتونات النايترون المحضرة بأستخدام الطرائق الطيفية المتمثلة بطيف الأشعة تحت الحمراء و طيف الأشعة فوق البنفسجية وتحليل العناصر الدقيق بالإضافة الى استخدام طيف الرنين النووي المغناطيسي لبعض المركبات . وقد تبين من خلال نتائج التحليل الطيفي وتحليل العناصر الدقيق صحة التراكيب الكيميائية المتوقعة للمركبات المحضرة في هذه الدراسة كذلك يتطرق الفصل

الى دراسة عملية الاكسدة الضوئية لبعض مركبات الكيتونايترونات المحضرة باستخدام تقنية الرنين الالكتروني البرمي .
ان تحليل نواتج الاكسدة الضوئية البارامغناطيسية ساعدت في استنباط ميكانيكية الاكسدة الضوئية الذي تعانيه مركبات الكيتونايترون.

الدرجة الجامعية : الدكتوراه
تأريخ منحها: 2007-12-30
الكلية: الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية - جامعة بغداد

عنوان الرسالة: تحضير وتشخيص وتقييم تركيبات بوليمرية جديدة لحامض الفالبرويك والكاربامازيبين كأنظمة للانحلال الدوائي المقتن.

المخلص :

تتضمن الدراسة تحضير مركبات تعتبر مشتقات لكل من الادوية حامض الفالبرويك والكاربامازيبين بشكل انظمة دوائية ذات انحلال دوائي مسيطر . الغرض من ذلك التحضير هو تحسين الصفات الفيزيائية -الكيميائية بالاضافة الى انه ممكن التقليل من الاثار الجانبية المصاحبة للادوية.

تمتلك الدراسة ربط الادوية كيميائيا مع عدد من البوليمرات التي اشتملت على بولي فنيل الكحول , بولي اثيلين كلايكول , بولي مثيلول اكريل امايد بالاضافة الى داي مثيلول يوريا ..وذلك من خلال تكوين اصرة الاستر او من خلال استخدام مثيلين داي ايزوسيانيت كذراع رابط بين الدواء والسلسلة البوليمرية مكونا اصرة اليوريا واليورثان كما في المركبات التالية :
(A2, A3, A4, A5, A6,A7) . استخدام البوليمر الطبيعي الكيتوسان في تحضير نظام دوائي اخر بطرق فيزيائية كما في المركب A1 .

شخصت المركبات المعزولة والمحضرة باستخدام الطرق الطيفية المتضمنة مطيافية الاشعة تحت الحمراء والطرق الكيميائية لتشخيص المجاميع الفعالة بالاضافة الى تقنية المسعر الحراري حيث تم تطابق ارتباط الادوية مع البوليمرات المعنية وذلك من خلال مقارنة نتائج المواد الاولية مع النتائج النهائية.
تم تحضير المركبات المتضمنة في الدراسة من خلال استخدام كميات متكافئة لكل من البوليمر واي من الادوية .

اجريت دراسة درجة ثبات المركبات في المحاليل المائية باستخدام قيم مختلفة من الدالة الحامضية (8,5,3) . تم تقدير نسبة تحرر الادوية من خلال استخدام مطياف الاشعة فوق البنفسجية . اشارت النتائج الى ان المركبات تقع تحت تأثير تغير الدالة الحامضية لتحرر الدواء المرتبط . ان عملية تحضير المركبات بهذه الصيغ الكيميائية كان لها التأثير الواضح على درجة ذوبانها في الماء بالاضافة الى تغير بعض الصفات الفيزيائية -الكيميائية.