



تفاصيل البحث:

عنوان البحث
: لتركيب الإلكتروني والطيف لبعض مشتقات 2-مركبتوكوانزولين
لتركيب الإلكتروني والطيف لبعض مشتقات 2-مركبتوكوانزولين

الوصف
: تم دراسة التركيب الإلكتروني والطيف لكل من 2- ميركبتوكوانزولون وكذلك مشتقات الألكيل والأريل عند ذرتي الكبريت والنتروجين في الحلقة. والهدف الرئيسي لهذا العمل هو التركيز على العوامل التركيبية المؤثرة على النشاط البيولوجي لهذه المركبات . وقد تم تعيين التركيب الإلكتروني في الحالة الأرضية لمركب 2- ميركبتوكوانزولين باستخدام 311G-6** وقد أستخدم في هذا العمل بدائل مختلفة القوة من حيث الأخذ أو العطاء ومدى تأثير هذه البدائل على التركيب الإلكتروني للمركب الأب . والبدايل المستخدمة في هذا العمل هي مجموعات المثلث ، الإيثيل ، الأليل ، البنزيل ، ثنائي إيثيل الملونات ، استيل الأستون وبارا ميثوكسي أسيتون فينون . تم اكتشاف الإيزان التوتوميري للميركبتوكوانزولون . كل لأشكال التوتوميرية قد أخذت في الإعتبار . وقد أثبتت نتائج الحسابات أن 2- ميركبتوكوانزولون لا يتواجد في شكل الكينو- ثيون ولكن هناك على الأقل شكل آخر هو كيتو ثياول وهما يتواجدان معاً في المحلول . وقد تم حساب طاقة اكتساب أو نزع بروتون من بعض المراكز النشطة في الحلقة مثل SH أو NH وقد أثبتت نتائج الحسابات أن كلاً من بروتون SH , وكذلك بروتون 8N لهم أقل طاقة وعلى هذا كان المركب يسلك سلوك الأحماض لميله لفقد البروتونات . تم إعطاء دراسة مقارنة بين المشاهدات التجريبية والحسابات النظرية للطيف بالإضافة إلى توضيح وتعيين كمي لكل الانتقالات باستخدام طريقتي INDO و MINDO/3 . وقد تم دراسة تأثير المذيبات على كل من الحالة الدنيا والحالة المثارة .

: رسالة ماجستير

: 2006

: جامعة الملك عبد العزيز

: أ.د. سعد الله بن قاري عزيز ، أ.د. حسين محمد مصطفى

: Tuesday, June 10, 2008

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسويين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 4



الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عبير أحمد مساعد الزهراني		باحث	.	