



## 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 6-311G\*\* وقد أستخدم في هذا العمل بدائل مختلفة القوة من حيث الأخذ أو العطاء ومدى تأثير هذه البدائل على التركيب الإلكتروني للمركب الأب . والبديل المستخدمة في هذا العمل هي مجموعات المثل ، الإيثيل ، الأليل ، البنزيل ، ثنائي إيثيل الملونات ، استيل الأستون وبارا ميثوكسي أسيتون فينون . تم اكتشاف الإتزان 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:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

.

باحث

عبير أحمد مساعد الزهراني