

التعديل الكيميائي لعقار الرادونين املاً في الحصول على انظمة فلورية فعالة بيولوجية جديدة

تقديم

نواء علي حسيكان الشمري

رقم الطالبة: ١٧٠١٢٥٥

بإشراف

أ.د. محمد صالح ابراهيم محمد توفيق مكي

أ.د. رضا محمدي عبدالرحمن قصعة

المستخلص

تم الحصول على قرائن ومشتقات عقار الرادونيين بعملية الكلة على ذرات O,N,S ومجموعة المثلين النشطة بإدخال ذرة الفلور ذات الاثر البيولوجي المتنوع والفعال. تم اثبات تراكيب النواتج الجديدة بمساعدة التحليل الدقيقة للعناصر والقياسات الطيفية المتنوعة، أيضا تم استخدام الانظمة الجديدة المحضرة في تثبيط فعل بعض الوظائف البيولوجية في الخلية النباتية تجاه الفطريات وتثبيط فعل بعض الانزيمات التي تسرع من انشطار الخلايا السرطانية في الخلية الحيوانية بتدمير خلاياه املاً في الحد من انتشار مرض السرطان.

CHEMICAL MODIFICATION OF RHODANINE DRUG IN HOPE TO OBTAIN A NEW FLUORINATED BIODYNAMIC SYSTEM

Submitted by

Nawaa Ali H. Alshammari

ID: 1701255

Supervised by

Prof. Dr. Mohammed S. T. Makki

Prof. Dr. Reda M. Abdel-Rahman

ABSTRACT

Some New Sulfur, Nitrogen, and Oxygen substituted rhodanines have been obtained *via* alkylation, amination, hydrazinolysis of 5-(4'-fluorophenylidene)-2-thioxo-thiazol-4-one in various conditions with some reagents. Structures of the new products deduced upon elemental and spectral analysis. All the obtained systems evaluated as enzymatic effect on both the plant (antifungal) and animal cells (CDK2, inhibition of cell cancer division).