البحث الأول

رقم البحث في قائمة الأبحاث الكلية (22)

4-هيتيروأريل-أنتيبيرين الجديدة: التخليق، والنمذجة الجزيئية، والتقييم كعوامل محتملة مضادة لسرطان الثدي

الملخص باللغة العربية:

أدى تفاعل 1-[4-(1,2-ثنائي هيدرو-1,5-ثنائي ميثيل-2-فينيل-3-أوكسو-H3-بيرازول-4-يل)-2-فينيل سلفونيل-1- إيثانون (1) مع فينيل إيزوثيوسيانات إلى إنتاج 4-(3-مركابتو-3-(فينيل أمينو)-2-(فينيل سلفونيل) أكريلويل)-1,5-ثنائي ميثيل-2-فينيل-H1-بيرازول-3(H2)-ون (2). أما معالجة المركب 2 بكلوريدات الهيدرازونويل a-h3، فقد أنتجت مشتقات 1,3,4-ثياديازول المقابلة a-h5. أدى تفاعل التكثيف الحلقي للمركب 2 مع مركبات الهالة ألفا المناسبة 6، 8، 10، 12أ،ب أو 14 (إيثيل 2-كلورو أسيتات، كلورو أسيتونتريل، 1-كلوروبروبانوم-2-ون، 2-بروموـ1-فينيل إيثانون، 2-بروموـ1-بارا-توليليثانون، و2-بروموـ أسيتيل-H3-بنزو [f]كرومين-3-ون) إلى إنتاج مشتقات 1،3-ثيازول 7، 9، 11، 13أ،ب، و15، على التوالي. أدى اقتران الكيتوسلفون 1 مع H-1,2,44-تريازول-3-أمين 16 و2-أمينوبنزيميدازول 19 المؤزوت المناسب إلى إنتاج تريازولو[1,5- ,1][c 2, 4]تريازين 18 وبنزو[4,5]إيميدازو[1,2-4 ,2 ,1][c]تريازين 21، على التوالي. تم تأكيد بنية المركبات المُصنّعة بناءً على تحليلها العنصري وبياناتها الطيفية، وقُيّمت كعوامل محتملة مضادة لسرطان الثدي. علاوة على ذلك، تؤكد الدراسات الحاسوبية باستخدام برنامج MOE 2014.09 النتائج من حيث النشاط البيولوجي.

رئيس القسم عميد الكلية

أ.د. سها محمد حمدي

أ.د. سمية السيد جودة عل