البحث الخامس

رقم البحث في قائمة الأبحاث الكلية (26)

كلوريد السيانوريك كمركب أولي رئيسي ومكون مركزي للمركبات ثلاثية الآذرع ترايازولوبيريميدين: النتائج الحديثة حول علاقة التركيب بالنشاط وتحليلات النمذجة

الملخص باللغة العربية:

ثلاثي كلوريد إس-تريازين مركب تفاعلي، ويمكن استخدامه كوسيط رئيسي لتكوين ثلاثيات الاستبدال متعددة الأذرع، وخاصةً ثلاثية الأذرع. لذلك، يُستخدم هذا المركب في هذا البحث لتخليق ثلاثيات الأذرع متعددة الأذرع، تحمل جزيئات حلقية غير متجانسة متنوعة. يتم تحضير مجموعة من الحلقات غير المتجانسة الجديدة بثلاثة أذرع، مثل البريميدينات، والتريازولات المندمجة المرتبطة بمكون قلب التريازين، من إس-تريكلوروتريازين وأمينوثيوراسيل، والتي أعطت اسم المركب ذي ثلاثة أذرع بيريميدينثيون. أدى دمج ثلاثي بيريميدينثيون مع هاليدات هيدرازونويل متعددة الاستخدامات في وسط قاعدي إلى تكوين تريازولات جديدة مندمجة مع حلقة بيريميدين. تم تحديد بنية المركبات المحضرة باستخدام أدوات تحليلية وطيفية. لاكتشاف هياكل جديدة للمضادات الحيوية، تم دراسة مركبات 1،2،4-ترايازول المُصنّعة ثلاثية الأذرع، وقد أُدرجت في هذه المقالة أحدث النتائج حول علاقة البنية بالنشاط (SARs) لمشتقات الترايازول. إحدى النقاط الواعدة في نتائج تحليلات الالتحام لبعض مركباتنا المُصنّعة فيما يتعلق بأنماط الارتباط هي فعالية درجات ارتباطها بمختلف الأحماض الأمينية للبروتين المُختار (رمز قاعدة بيانات البروتين - TTZ3). في دراسة الالتحام، سُجّلت أعلى درجة ارتباط بعد 7 أيام (-10.1 كيلو كالوري/مول).

رئيس القسم عميد الكلية

أ.د. سها محمد حمدي أ.د. سمية السيد جودة على