

الملخص

تصنيع و تعريف مشتقات جديدة لمركبات أمينوأستيلاينيك تيتراهايدروفتاليميد

المتوقع فاعليتها كمثبطات انزيمات (COXs)

احمد باسم العطار

جامعة البترا, 2014

تحت اشراف الاستاذ الدكتور زهير محي الدين و الاستاذ الدكتور توفيق عرفات

مشتقات تيتراهايدروفتاليميد الاستيليني تم تصنيعها من تفاعل تيتراهايدروفتاليميد مع بروموبروين لتعطي (AM). المزيج المكون من (AM), بارافورمال دهايد, سايكلك امين مع كميته من الكبروس كلورايد للتحفيز على التفاعل بوجود الدايبوكسين من خلال تفاعلها سويا لتنتج المركبات المرغوب فيها (AM1-AM6).

كانت قياسات اجهزة ال IR, NMR, جهاز ال DSC, و Elemental analysis متنسقه مع التركيب الكيميائي للمركبات.

و يستند تصميم المركبات على معايير هامة اللازمة لتتداخل مع فعالية انزيم COX. هذه المعايير هي (A)المجموعه الاساسيه للربط الاميني الايونيه (B)المجموعه acetylinic ل تداخل مع المستقبلات. C) 2-butyne توفير المسافه المناسبه بين النيتروجين و مجموعه ال تيتراهايدروفتاليميد. النتائج تظهر ان جميع المركبات المصممة لديها قابلية جيدة لتثبيط انزيم COX خصوصا AM4 (-8.6 كيلو كالوري/مول) تظهر نهجا واعداد في معالجه الأمراض الالتهابية.