الملخص

تصنيع و تعريف مشتقات جديدة لمركبات أمينوأستيلينيك تيتراهايدروفثاليمايد

المتوقع فاعليتها كمثبطات انزيمات (COXs)

احمد باسم العطار

جامعة البترا, 2014

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

مشتقات تيتراهايدروفثاليمايد الاستيلينيه تم تصنيعها من تفاعل تيتراهايدروفثاليمايد مع بروموبروبين لتعطي (AM). المزيج المكون من (AM), بارافورمال دهايد, سايكلك امين مع كميه من الكبروس كلورايد للتحفيز على التفاعل بوجود الدايوكسين من خلال تفاعلها سويا لتنتج المركبات المرغوب فيها (AM1-AM6).

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

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