

التصنيع والتقييم الدوائي لمشتقات ٤-بنزويل فينيل بيروول-٢-كاربوكساميد

اعداد

نسرين نظمي حاج احمد

المشرف

الأستاذ الدكتور طارق مصباح القرم

المشرف المشارك

الدكتور عبد القادر فارس البواب

الملخص

ارتفاع الدهون يؤدي الى تصلب الشرايين وأمراض القلب التاجية. تم تصنيع أربعة مركبات من البيروول كاربوكساميد (٣، ٥، ٧، ٩) كخافضات للدهنيات. التحقق من التركيب الكيميائي تم باستخدام اجهزة متخصصة (IR و NMR). وأظهر التقييم البيولوجي لمركبات ٣ و ٥ أن ٣ خفضت بشكل ملحوظ الدهنيات الغير مرغوبة: الدهون الثلاثية (95%) ، البروتين الدهني قليل الكثافة ((77%) ، الكلوسترول الكلي (75%) وأدت الى زيادة معتدلة في البروتين الدهني عالي الكثافة (22%) في البلازما. على العكس، مركب ٥ يبدو أنه أقل قوة بالمقارنة مع المركب ٣ ؛ حيث أنه خفض الدهون الثلاثية بنسبة (55%) ، البروتين الدهني قليل الكثافة (22%) ، الكلوسترول الكلي (26%) ، وزيادة معتدلة (4.5%) لبروتين الدهني عالي الكثافة. و يتوسط بيروول NH رابطة هيدروجينية مع الهدف وهذا يتوافق مع النشاط الحيوي لمركب ٣ حيث انه أكثر فعالية من ٥ وهذا يؤكد أن وجود ذرة الهيدروجين ضروري لحد ارتفاع النشاط. النتيجة من هذا العمل تشير إلى أن هذه البنية الكيميائية قد تكون واعدة كخافضات للدهنيات في المستقبل.