



التحضير والتشخيص والتقييم البيولوجي لبنزأמידز جديدة كمثبطات للبروتين الناقل للكوليستيريل إستر

إعداد

أماني أحمد أبو سعد

المشرف

أ.د. ريماء عبد الكريم أبو خلف

الملخص

فرص شحميات الدم هو ارتفاع مستوى الدهون الكلي في الدم، مستوى غير طبيعي للدهون، الإرتفاع في مستوى الدهون الثلاثية، الإرتفاع في البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL)، و/ أو انخفاض مستوى البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL). فرط شحميات الدم هو أحد عوامل الخطر لتطور تصلب الشرايين، وهو المرض الأكثر شيوعاً الذي يصيب الجهاز القلبي الوعائي.

البروتين الناقل للكوليستيريل استير (CETP) هو بروتين سكري يزن 74 كيلو دالتون، يتوسط نقل استرات الكوليسترول من HDL إلى البروتينات الدهنية الغنية بالدهون الثلاثية، والتي يتم التخلص منها لاحقاً في الكبد. يؤدي تثبيط هذه العملية إلى ارتفاع مستويات HDL وتقليل مستويات LDL.

هنا، تم إجراء تحضير وتشخيص أربع مركبات جديدة من البنزأמידز 8a-8d. أظهرت دراسة التقييم البيولوجي للمركبات 8b، 8c و 8d نشاطاً مثبطاً ضد بروتين CETP، حيث

أظهر 8c أفضل نسبة تثبيط بمقدار 78.4 ثم 8d و 8b بنسبة تثبيط بمقدار 61.2 و 39.2 على الترتيب عند تركيز مقداره 10 ميكرومولار.