

التحضير والتقييم الحيوي لمشتقات الهيدرازون كمنبطات لإنزيم DPP-4

إعداد

ساره موسى صالح مفلح

المشرف

د. ريماء أبو خلف

المشرف المشارك

د. لؤي العيسى

ملخص

السكري هو مرض مزمن يتميز بارتفاع نسبة السكر في الدم فوق الحد الطبيعي مما يؤدي الى وجود مشاكل في الأوعية الدموية الرئيسية مثل: مرض الشرايين التاجية، أمراض الشرايين الطرفية والسكتة. أيضا يسبب مشاكل في الأوعية الدموية الدقيقة مثل: أمراض الكلى، الإعتلال العصبي السكري واعتلال الشبكية السكري.

في هذه الدراسة تم تحضير 4 مركبات الهيدرازون كما تم تحليلها باستخدام IR، $^1\text{H-NMR}$ ، $^{13}\text{C-NMR}$. أظهرت نتائج التقييم الحيوي (*in vitro*) للمركب **5b** نسبة تثبيط 36% لإنزيم DPP-4. كما تم تقييم المركب **5b** في التجارب الحيوية على الفئران وكان هناك هبوط واضح في سكر الدم. في الملخص، كان المركب **5b** فعال في تثبيط إنزيم DPP-4.