الخلاصة

تضمنت هذه الدراسة تحضير وتشخيص سلسلة من مشتقات الهيدرازونات الجديدة وهي :

M_4) ethyl [(4,5-diphenyl-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl)thio]acetate

M_5) 2-[(4,5-diphenyl-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl)thio]acetohydrazide

M_6) (*E*)-*N*'-(5-bromo-2-hydroxybenzylidene)-2-((4,5-diphenyl-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl)thio)acetohydrazide

M_7) (*E*)-2-((4,5-diphenyl-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl)thio)-*N*'-(furan-2-ylmethylene)acetohydrazide

M_{10}) 4-(hydrazinomethoxy)benzohydrazide

M_{11}) (*E*)-*N*'-(5-bromo-2-hydroxybenzylidene)-4-(2-((*E*)-2-(5-bromo-2-hydroxybenzylidene)hydrazinyl)-2-oxoethoxy)benzohydrazide

M_{12}) (*E*)-*N*'-(3,4-dimethoxybenzylidene)-4-(2-((*E*)-2-(3,4-dimethoxybenzylidene)hydrazinyl)-2-oxoethoxy)benzohydrazide

تم تحضير الهيدرازونات M_7,M_6 بإجراء الخطوات التالية: من تفاعل الأثيل بنزوات مع الهيدرازين والذي نتج عنه الهيدرازايد [M_1]والذي أجرى تفاعله مع الفنيل ايزوثايوسيانات وأعطى المركب [M_2]، وبتفاعل الغلق الحلقي له، وبوجود هيدروكسيد الصوديوم حصل على مشتق الترايازول [M_3]، والذي تم تفاعلة مع كلورو خلات الاثيل وبوجود خلات الصوديوم المائية كعامل محفزنتج عنه [M_4]، والذي يفاعل مع الهيدرازين المائي وحصل على الهيدرازايد [M_5]، والذي تم تفاعله مع الالديهايد المناسب وحصلت المركبات (M_7,M_6) كما في المخطط