تم تحضير مركبات الداى هيدرزون عن طريق تفاعل الهيدرازونيل كلوريد مع الكربوهيدرازيد ثم استبدال الكلور ببعض النيكلوفليلات. تم اثبات التركيب الفراغى باستخدام الأشعة السينية. تم اختبار النشاط البيولوجى للمركبات الجديدة كمضادات للفيروسات و التى اظهرت بعض المواد فاعليتها.

The reaction of benzoyl hydrazine1aor benzothiazole-2-carbohydrazide1bwith 2-oxo-N-arylpropanehydrazonoyl chlorides 2a-dyielded (1Z,2E)-2-[(benzoyl/benzothiazol-2-oyl)hydrazono]-N-(aryl)propanehydrazonoyl chlorides3a-e. The reaction of3a-c with sodium benzenesulphinate furnished sulfones5a-c while the reaction of5d,e with hydroxyl amine afforded hydroxomoyl derivs.6a, b. The one-pot sterioselective reaction ofN-(aryl)propanehydrazonoyl chlorides3 with certain arom. aldehydes in the presence of piperidine resulted in the formation of (1E,2Z,3E)-1-(piperidin-1-yl)-1-(arylhydrazono)-2-[(benzoyl/benzothiazol-2-oyl)hydrazono]-4-(aryl1)-but-3-enes7a-g. X-ray anal. of piperidinyl amidrazone 7gshowed a conversion of its geometrical structure with respect to that of compd.3 and confirmed the stereoselectivity of the latter reaction. The piperidinyl amidrazones7a-g possessed a significant antiviral activity against herpes simplex viruses (HSV-1). Compd. 7d reduced the no. of viral plaques of herpes simplex type-1 (HSV-1) by 67%, with respect to the effect of ref. drug Aphidicolin.