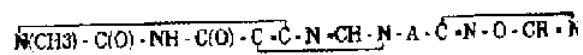
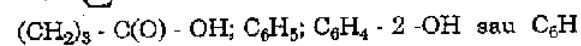
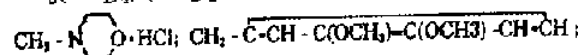
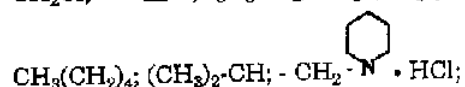


Rezumat:

Invenția se referă la substanțele heterociclice, în particular, la derivații oxadiazolilalchilpurinei cu formula generală:



în care A reprezintă $-\text{CH}_2-$; R_1 reprezintă C_2H_5 ;
 CH_2Cl ; $-\langle \text{H} \rangle$; $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2$; $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3$;



$\cdot 2 \cdot \text{C}(\text{O}) \cdot \text{OH}$ sau când A reprezintă $(\text{CH}_2)_n$, și

a) $n=1$ sau 2 , R_1 reprezintă $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{HCl}$;

b) $n=2$ sau 4 , R_1 reprezintă $\langle \text{N} \rangle \cdot (\text{CH}_2)_3 \cdot \text{HCl}$;

c) $n=3$ sau 4 , R_1 reprezintă $(\text{C}_2\text{H}_5)_2 \cdot \text{N} \cdot (\text{CH}_2)_2 \cdot \text{HCl}$;

d) $n=1-4$, R_1 reprezintă CH_3 ,

care manifestă activitate antitusive, ceea ce poate fi utilizat în medicină.

Scopul este obținerea substanțelor noi mai active din clasa dată. Sinteza, de exemplu, a 3,7-dihidro-3-metil-7-[(5-clormetil-1,2,4-oxadiazol-3-il)metil]-1H-purină-2,6-dionului are loc prin acilarea a 2-[3-metilxantin-7-il]acetamidooximului cu cloracetilcloridă în prezența Na_2CO_3 în mediul acetonei anhidre. Compușii noi cu toxicitatea $\text{DL}_{50} = 250-700$ mg/kg au o mai mare activitate antitusive în doze mai mici, în comparație cu compușii cunoscuți, și ei nu exercită acțiune de blocare a respirației, dar considerabil o ameliorează.

Revendicări: 1.