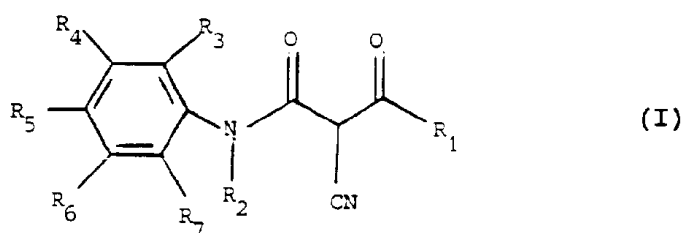


Revendicări:

1. 3-Cicloalchil-propanamide cu formula generală (I):

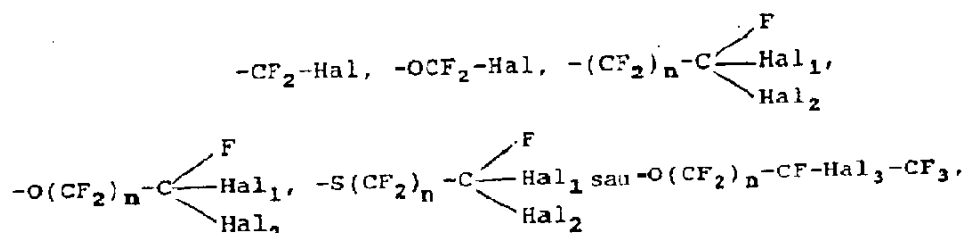


în care:

R₁ reprezintă grupa cicloalchil cu 3-6 atomi de carbon;

R₂ reprezintă atomul de hidrogen, radicalul alchil cu 1-3 atomi de carbon;

R₃, R₄, R₅, R₆ și R₇ - identici sau diferiți - reprezintă atomul de hidrogen, atomul de halogen, radicalul alchil liniar sau ramificat cu 1-6 atomi de carbon, radicalul alchilțio cu 1-6 atomi de carbon, radicalul $-(CH_2)_m-CF_3$, $-O-(CH_2)_m-CF_3$, $-S-(CH_2)_m-CF_3$, în care m reprezintă un număr întreg de la 0 până la 3, radicalul



în care n reprezintă un număr întreg de la 1 până la 3, Hal₁ și Hal₂ - identici sau diferiți, Hal și Hal₃ reprezintă atomul de halogen, sau R₃, R₄, R₅, R₆ și R₇ - identici sau diferiți, reprezintă grupa nitro-, grupa azido-, grupa nitril, grupa $-CO-R^1$, în care R¹ reprezintă radicalul hidroxi, alchil sau alcoxi cu 1-3 atomi de carbon sau R₃ și R₄ formează împreună gruparea $-O-CH_2-O-$, formele lor tautomere și de asemenea sărurile lor aditive cu baze minerale sau organice, care manifestă activitate antiinflamatoare și imunodepresivă.

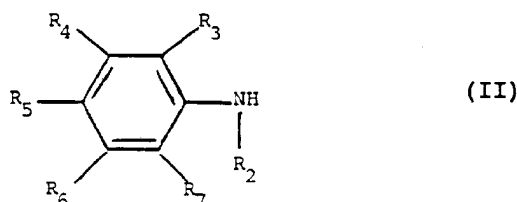
2. 3-Cicloalchil-propanamide cu formula (I), conform revendicării 1, în care R₃, R₄, R₅, R₆ și R₇ - identici sau diferiți, reprezintă atomul de hidrogen, fluor, clor, brom, iod, radicalul metil, etil, terț-butil, metoxi, metiltio, trifluormetil, trifluormetoxi, trifluormetiltio, pentafluoretil, bromdifluoretixi, acetyl, hidroxycarbonil, metoxycarbonil, grupa nitro-, azido-, ciano- sau R₁ și R₅ formează împreună grupa $O-CH_2-O-$, R₂ reprezintă atomul de hidrogen, radicalul metil, R₁ are semnificația și sărurile lor aditive cu baze minerale sau organice.

3. 3-Cicloalchil-propanamide cu formula (I), conform revendicării 1, în care R₁ reprezintă grupa ciclopropil, R₂ reprezintă atomul de hidrogen sau radicalul metil, R₃, R₄, R₅, R₆ și R₇ - identici sau diferiți, reprezintă atomul de hidrogen, fluor, clor, iod, radicalul metil, trifluormetil sau grupa nitro-, și, de asemenea, sărurile lor aditive cu baze minerale sau organice.

4. 3-Cicloalchil-propanamide cu formula (I), conform revendicării 1, selectate din grupele:

- 1- (4 nitrofenilcarbamoil) -2-ciclopropil-2-oxopropionitril,
 - 1- (4 cianofenilcarbamoil) -2-ciclopropil-2-oxopropionitril,
 - 1- (4-clor-3-metilfenilcarbamoil) -2-ciclopropil-2-oxopropionitril,
 - 1- (3-metil-4-trifluormetilfenilcarbamoil) -2-ciclobutil-2-oxopropionitril și
- sărurile lor aditive cu baze minerale sau organice.

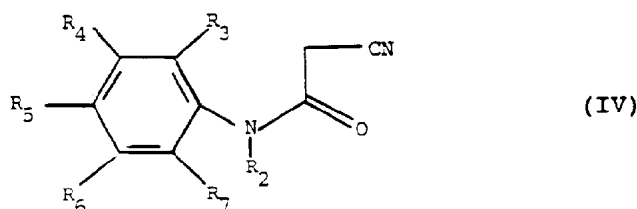
5. Procedeu de obținere a 3-cicloalchil-propanamidelor cu formula generală (I), conform revendicării 1, sau formelor tautomere sau sărurilor lor de adiție cu baze minerale sau organice, **caracterizat prin aceea că** amina cu formula generală (II):



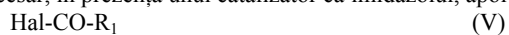
în care R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ și R₇ au semnificația menționată mai sus, interacționează cu un acid cu formula (III) sau cu derivatul funcțional al acestui acid:



pentru a obține cianmetilamida cu formula (IV):



în care R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 și R_7 au semnificațiile menționate, care apoi sunt tratate consecutiv cu hidrură de sodiu și, dacă este necesar, în prezența unui catalizator ca imidazolul, apoi cu un compus cu formula (V):

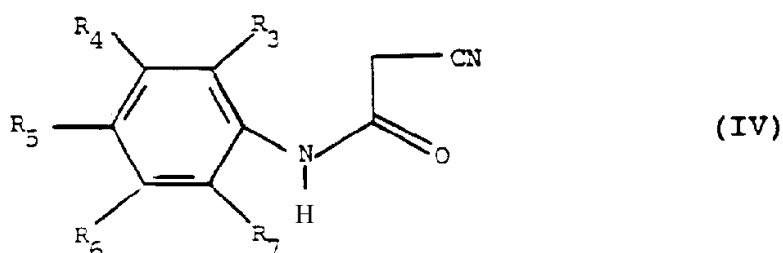


în care Hal reprezintă atomul de halogen și R_1 are semnificația menționată mai sus pentru obținerea produsului finit, care se separă și opțional se transformă în sare.

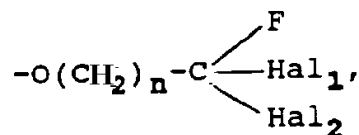
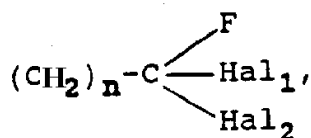
6. Procedeu, conform revendicării 5, caracterizat prin aceea că:

reacția compusului cu formula (II) cu acidul cu formula (III) sau cu derivatul funcțional al acestui acid, de exemplu, de cianoetil, preparat *in situ* în reacția dintre acidul cianoacetic și pentaclorura de fosfor, se efectuează în prezența diizopropilcarbodiimidei sau a dicitlohexilcarbodiimidei într-un mediu de solvent organic anhidru, ca tetrahidrofuran sau diclormetan, iar reacția produsului cu formula (IV) cu hidrura de sodiu se efectuează într-un mediu de solvent organic anhidru, ca tetrahidrofuran.

7. Cianamidă cu formula generală (IV):



în care R_3 , R_6 și R_7 reprezintă hidrogen, iar R_4 reprezintă metil, R_5 -hidrogen, halogen, în afară de clor, grupa nitro-, $(\text{CH}_2)_m\text{-CF}_3$, $-\text{O}-(\text{CH}_2)_m\text{-CF}_3$ ($m=0-3$), grupa ciano-, alchil liniar sau ramificat $\text{C}_2\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, alchiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$, CO-R^1 , unde R^1 reprezintă $\text{C}_1\text{-C}_6$ - alchil, $\text{C}_1\text{-C}_3$ - alcoxi, grupa hidroxi,



unde n reprezintă 1-3 Hal_1 , Hal_2 atomi de halogen identici sau diferiți, azido, alchiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$, $\text{CF}_3(\text{CH}_2)_m\text{S}$.

8. Compoziție farmaceutică cu activitate antiinflamatoare și imunodepresivă care conține o substanță activă cu adaosuri farmaceutic acceptabile, caracterizată prin aceea că ea conține în calitate de substanță activă un derivat al 3-cicloalchilpropanamidei cu formula generală (I), conform revendicării 1.