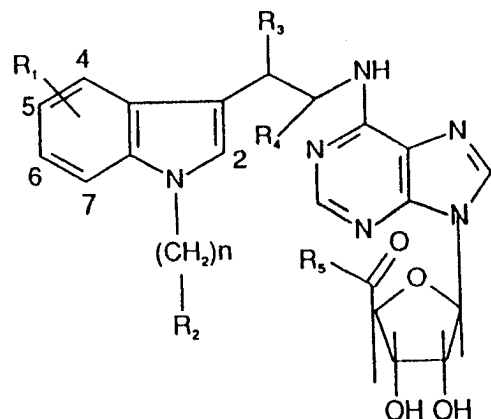


Revendicări:

1. Derivați ai adenozei cu formula generală (I):



Formula (I)

în care:

- R₁ reprezintă un atom de hidrogen, un atom de halogen, un radical alchil inferior, un radical O-alchil inferior, un radical S-alchil inferior sau un radical fenil și poate fi în poziția 2, 4, 5, 6 sau 7 a indolului;

-n este un număr întreg de la 0 până la 4;

-R₂ reprezintă un radical alchil inferior, un radical alchenil inferior, un radical alchil inferior, un radical cicloalchil C₃-C₇ sau un radical O-alchil inferior;

- un radical fenil sau naftil, nesubstituit sau substituit prin unul din patru substituenți identici sau diferiți, selectați dintr-un atom de halogen, o grupă nitro, alchil inferior, O-alchil inferior, S-alchil inferior, NR₇R₈, în care R₇ și R₈ reprezintă atom de hidrogen sau un radical alchil inferior;

- un radical heterociclic, selectat dintre piridină, tiofenă, nesubstituită sau substituită prin unul până la patru substituenți identici sau diferiți, selectați dintre un atom de halogen, o grupă nitro, alchil inferior, O-alchil inferior, S-alchil inferior,

- sau, în afară de aceasta, când n este egal cu 2, 3 sau 4, reprezintă o grupă -NR₉R₁₀, în care R₉ și R₁₀ reprezintă simultan, un radical alchil inferior sau formează împreună cu atomul de azot, cu care ei sunt cuplați, un heterociclu selectat dintre morfolină, piperidină și pirolidină;

-R₃ și R₄, identici sau diferiți, reprezintă atom de hidrogen sau un radical alchil inferior;

-R₅ reprezintă o grupă NHR₁₁, R₁₁ fiind un radical alchil inferior, un radical cicloalchil C₃-C₇, o catenă alchil inferioară cu grupă funcțională de alcool, eter sau, în afară de aceasta, o grupă -(CH₂)_n-NR₉R₁₀; n, R₉ și R₁₀ având semnificațiile definite mai sus.

2. Derivați cu formula generală (I), conform revendicării 1, **caracterizați prin aceea că:**

- R₁ reprezintă un atom de hidrogen, un atom de halogen, un

radical alchil inferior, un radical O-alchil inferior, un radical S-alchil inferior sau un radical fenil și poate fi în poziția 2 sau 5 a indolului;

-n este un număr întreg egal cu 0, 1 sau 2;

-R₂ reprezintă un radical alchil inferior, un radical alchenil inferior, un radical alchil inferior, un radical cicloalchil C₃-C₇ sau un radical O-alchil inferior;

-un radical fenil sau naftil, nesubstituit sau substituit prin unul până la patru substituenți identici sau diferiți, selectați dintre un atom de halogen, o grupă nitro, alchil inferior, O-alchil inferior, -NR₇R₈, în care R₇ și R₈ reprezintă atom de hidrogen sau un radical alchil inferior;

- un radical heterociclic, selectat dintre piridină și tiofenă, nesubstituită sau substituită printr-un atom de halogen;

- sau, în afară de aceasta, când n=2, reprezintă o grupă -NR₉R₁₀, în care R₉ și R₁₀ reprezintă simultan un radical alchil inferior sau formează împreună cu atomul de azot, cu care sunt cuplați, un heterociclu selectat dintre morfolină, piperidină, pirolidină;

- R₃ și R₄, identici sau diferiți, reprezintă un atom de hidrogen sau radical alchil inferior;

- R₅ reprezintă o grupă NHR₁₁, R₁₁ fiind un radical alchil inferior, un radical cicloalchil C₃-C₇, o catenă alchil inferioară cu grupă funcțională de alcool sau eter.

3. Derivați, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** R₁ reprezintă atom de hidrogen sau un radical, selectat dintre metil sau metoxi.

4. Derivați, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** n reprezintă un număr întreg egal cu 0, 1 sau 2.

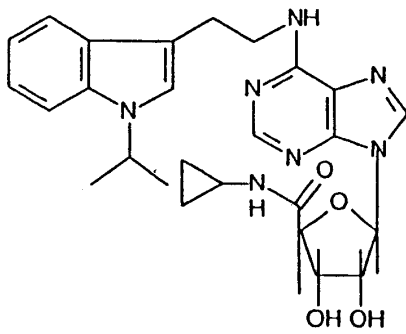
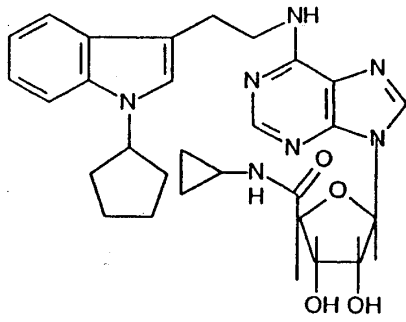
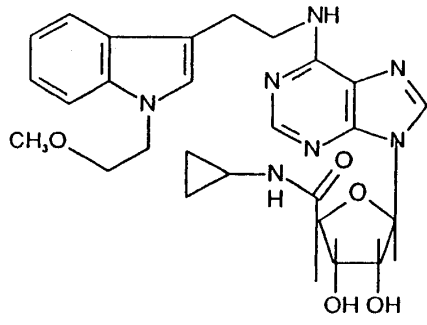
5. Derivați, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** R₂ reprezintă un radical, selectat dintre metoxi, ciclopentan, izopropil, 2,5-dimetilfenil și piperidină.

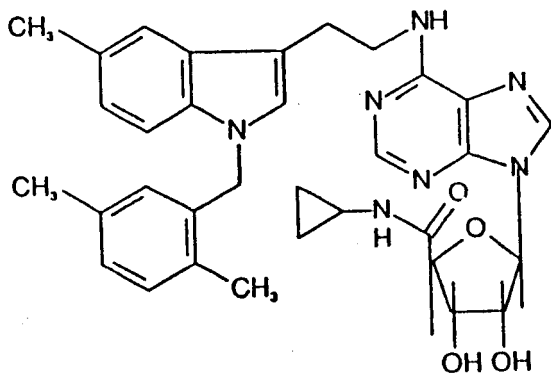
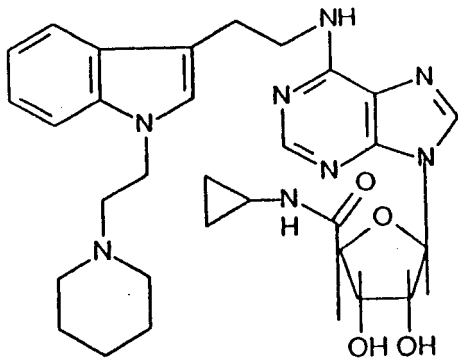
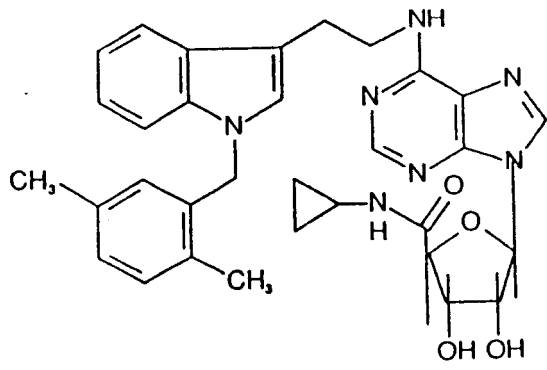
6. Derivați, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** R₃ reprezintă atom de hidrogen.

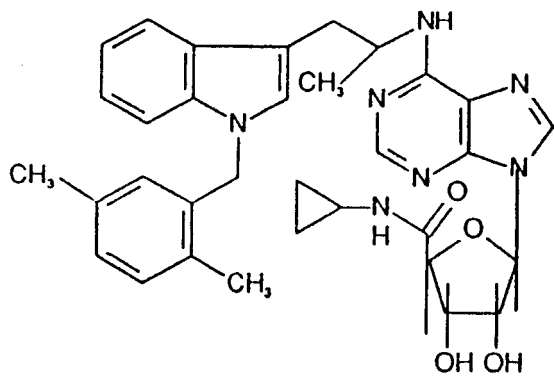
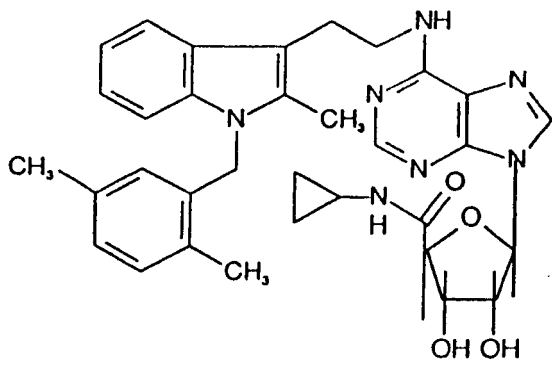
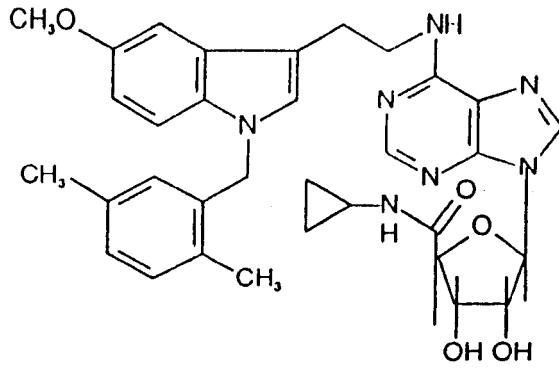
7. Derivați, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** R₄ reprezintă atom de hidrogen sau un radical metil.

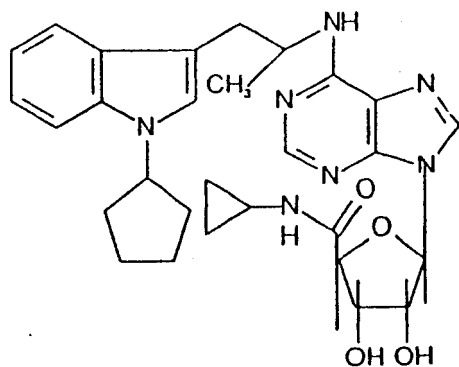
8. Derivați, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** R₅ reprezintă un radical N-ciclopropilamină.

9. Derivați, conform revendicării 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** ei se selectează dintre următorii derivați:

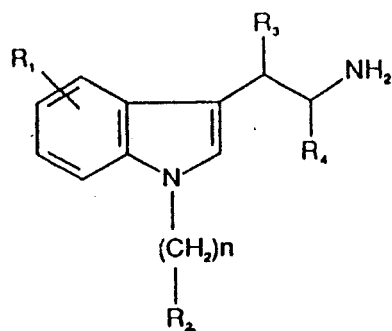




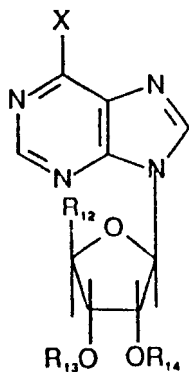




10. Procedeu de preparare a compușilor cu formula (I) conform uneia din revendicările de la 1 până la 9, **caracterizat prin aceea că** include interacțiunea aminei cu formula:



în care R_1 , R_2 , R_3 , R_4 și n au semnificațiile definite în revendicarea 1 sau 2, cu 6-halopurina ribozidă cu formula:



în care X reprezintă un atom de halogen, R_{12} reprezintă o grupă COR_5 , R_5 are semnificațiile definite în revendicarea 1 sau 2, sau o grupă CH_2OH , R_{13} și R_{14} sunt grupe protectoare, așa ca acetilul, benzoilul sau benzilul, de exemplu, sau pot forma împreună o altă grupă protectoare de structură, de exemplu, a dioxolanului, într-un solvent, așa ca alcoolul sau dimetilformamida, în prezența unei baze, așa ca trietilamina, piridina sau carbonatul de sodiu, de potasiu sau de calciu, sau, în afară de aceasta, în prezența a doi echivalenți de amină la o temperatură cuprinsă între 20° și $140^\circ C$, deprotecția alcoolilor fiind efectuată ulterior conform diverselor procedee cunoscute pentru specialiști: în mediu bazic cu soluție de alcool amoniacal sau în mediu acid cu soluție de acid clorhidric ordinar sau cu acid formic, la o temperatură ce variază între 0° și $70^\circ C$, conform naturii grupelor protectoare.

11. Compoziție farmaceutică, **caracterizată prin aceea că** ea conține o cantitate farmaceutic eficientă de, cel puțin, un compus cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 9, sau una din sărurile lui aditive, farmaceutic acceptabilă, eventual încorporată într-un excipient, vehicul sau suport farmaceutic acceptabil.

12. Compoziție farmaceutică cu activitate analgezică, **caracterizată prin aceea că** ea conține o cantitate farmaceutic eficientă de, cel puțin, un compus cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 9, sau una din sărurile lui aditive, farmaceutic acceptabilă, eventual încorporată într-un excipient, vehicul sau suport farmaceutic acceptabil.

13. Compoziție farmaceutică cu activitate antihipertensivă, **caracterizată prin aceea că** ea conține o cantitate farmaceutic eficientă de, cel puțin, un compus cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 9, sau una din sărurile lui aditive, farmaceutic acceptabilă, eventual încorporată într-un excipient, vehicul sau suport farmaceutic acceptabil.

14. Procedeu de preparare a compoziției farmaceutice, **caracterizat prin aceea că** se încorporează o cantitate farmaceutic eficientă de, cel puțin, un compus cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 9, sau una din sărurile lui aditive, farmaceutic acceptabilă, într-un excipient, vehicul sau suport farmaceutic acceptabil.

15. Procedeu, conform revendicării 14, **caracterizat prin aceea că** compoziția farmaceutică se administrează sub formă de geluri sau de comprimate în doze de la 5 până la 300 mg de ingredient activ sau sub formă de preparate injectabile în doze de la 0,1 până la 100 mg de ingredient activ.