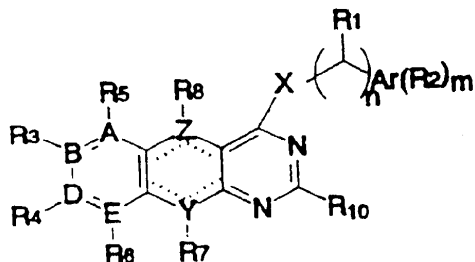


1. Compuși triciclici cu formula:



în care: Y și Z sunt ambii C (carbon), ambii N (azot) sau unul N și celălalt C, în cazul în care structura ciclică este un triciclu fuzionat linear 6,6 (5 sau 6), sau

unul dintre Y și Z este C=C, C=N, în timp ce celălalt dintre Y sau Z este doar o legătură între cele două inele aromatice, atunci structura ciclică este un triciclu neliniar 6,6 (5 sau 6), sau

unul dintre Y și Z este N, O sau S, în timp ce celălalt dintre Y sau Z este doar o legătură între cele două inele aromatice, atunci structura ciclică este un triciclu fuzionat 6, 5 (5 sau 6);

A, B, D și E pot fi toți carbon, sau până la doi dintre ei pot fi azot, în timp ce atomii rămași trebuie să fie carbon, sau oricare două poziții învecinate în A-E pot fi un singur heteroatom, N, O sau S, formând un inel fuzionat cu 5 atomi, în acest caz unul dintre cei doi atomi rămași trebuie să fie carbon, și celălalt poate fi ori carbon, ori azot, excepție făcând cazul în care A și B luați împreună, și D și E luați separat sunt toți trei atomi de azot;

X=O, S, NH sau NR⁹, cum ar fi R⁹=alchil inferior (1-4 atomi de carbon), OH, NH₂, alcoxi inferior (1-4 atomi de carbon) sau monoalchilamino inferior (1-4 atomi de carbon);

R¹=H sau alchil inferior; n=0, 1 sau 2; dacă n=2, R¹ poate fi independent H sau alchil inferior (1-4 atomi de carbon) pe oricare atom de carbon de legătură, și ambele stereocentre R și S de pe oricare ligand sunt incluse;

R² este alchil inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalchil (3-8 atomi de carbon), alcoxi inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalcoxi (3-8 atomi de carbon), nitro, halogen, perfluoroalchil inferior (1-4 atomi de carbon), hidroxi, aciloxi inferior (1-4 atomi de carbon); -O-C(O)-R, amino, mono- sau dialchilamino inferior (1-4 atomi de carbon), mono- sau dicicloalchilamino inferior (3-8 atomi de carbon), hidroximetil, acil inferior (1-4 atomi de carbon); -C(O)R, cian, tioalchil inferior (1-4 atomi de carbon), sulfnilalchil inferior (1-4 atomi de carbon), sulfonilalchil inferior (1-4 atomi de carbon), tiocicloalchil (3-8 atomi de carbon), sulfnilcicloalchil (3-8 atomi de carbon), sulfonilcicloalchil (3-8 atomi de carbon), mercapto, alcoxycarbonil inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalcoxycarbonil (3-8 atomi de carbon), alchenil inferior (2-4 atomi de carbon), cicloalchenil (4-8 atomi de carbon), alchinil inferior (2-4 atomi de carbon), sau doi R² luați împreună pot forma un ciclu carbociclic cu 5-7 atomi; și

m=0-3, în care Ar este fenil, tienil, furanil, pirolil, piridil, pirimidil, imidazoil, pirazinil, oxazolil, tiazolil, naftil, benzotienil, benzofuranil, indolil, quinolinil, isoquinolinil, și quinazolinil;

R³, R⁴, R⁵ și R⁶ nereprezentăți independent, H, alchil inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalchil (3-8 atomi de carbon), alcoxi inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalcoxi (3-8 atomi de carbon), hidroxi, aciloxi inferior (1-4 atomi de carbon), amino, mono- sau dialchilamino inferior (1-4 atomi de carbon), mono- sau dicicloalchilamino inferior (3-8 atomi de carbon), alchil inferior (1-4 atomi de carbon) sau cicloalchil (3-8 atomi de carbon), carbonat (-OC(O)OR), unde R este alchil cu 1-4 atomi de carbon sau cicloalchil cu 3-8 atomi de carbon;

sau ureido sau tioureido sau uretan legat la N- sau O-, oricare dintre aceștia este opțional substituit cu mono- sau dialchil inferior (1-4 atomi de carbon) sau cicloalchil (3-8 atomi de carbon);

tioalchil inferior (1-4 atomi de carbon), tiocicloalchil (3-8 atomi de carbon), mercapto, alchenil inferior (1-4 atomi de carbon), hidrazino, N'-alchilhidrazino inferior (1-4 atomi de carbon), acilamino inferior (1-4 atomi de carbon), hidroxilamino, O-alchilhidroxilamino inferior (1-4 atomi de carbon), sau luați împreună pot fi metilen-, etilen- sau propilendioxi, sau luați împreună formează un inel fuzionat pirolidină, tetrahidrofuranil, piperidinil, piperazinil, morfolino sau tiomorfolino;

R⁷ și R⁸ pot fi separați, în mod adecvat, perechi necuplate de electroni, H, sau alchil inferior (1-4 atomi de carbon);

orice substituent grupare alchil inferior de pe oricare dintre substituenții din R³-R⁸ care conțin o asemenea parte, poate fi opțional substituit cu una sau mai multe grupări de tip: hidroxi, amino, monoalchilamino inferior, dialchilamino inferior, N-pirolidil, N-piperidinil, N-piridinium, N-morfolino, N-tiomorfolino sau N-piperazino;

dacă unul sau doi dintre A-E sunt N, atunci dacă oricare dintre R³-R⁶ este pe un atom de carbon învecinat cu unul dintre atomii de N, acel substituent nu poate fi nici OH, nici SH; și

R¹⁰ este H sau alchil inferior (1-4 atomi de carbon), amino sau mono- sau dialchilamino inferior (1-4 atomi de carbon);

dacă oricare dintre substituenții R¹, R², R³ sau R⁴ conține centre chirale, sau în cazul lui R¹ creează centre chirale pe atomii de legătură, atunci stereoisomerii acestora sunt incluși atât separat, cât și ca amestecuri racemice și/sau diastereoizomerice;

cu condiția ca ciclul care conține atomii A-E să fie aromatic;

și cu condiția ca dacă A și B luați împreună și E sunt azot, și dacă nici Y nici Z nu este un heteroatom, și dacă X=NH, și n=1, iar R¹=H și Ar=fenil, atunci unul dintre atomii de azot imidazolici trebuie să aibă un substituent din grupul R³-R⁶ altul decât o pereche necuplată de electroni sau H;

și condiția ca dacă A-E sunt carbon, și Y este o legătură, iar Z este sulf, și X=NH, și n=0, atunci Ar nu poate fi fenil nesubstituit, piridil nesubstituit sau substituit, sau pirimidil nesubstituit sau substituit;

sau o sare farmaceutică sau hidratul acesteia.

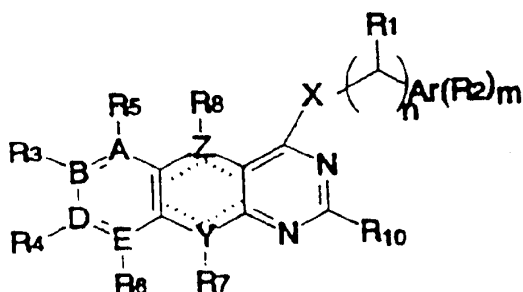
2. Compus conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** corespunde următoarelor condiții:

dacă A-E sunt carbon, Y și Z nu pot fi ambii carbon sau unul etiliden și celălalt o legătură, numai dacă cel puțin unul dintre R³-R⁶ nu este hidrogen; și

dacă A-E sunt carbon, unul dintre Y și Z nu poate fi azot, substituit cu hidrogen, și celălalt, o legătură.

3. Compus conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este ales din grupul constituit din: 4-(3-bromanilino)pirolo[3,2-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)tiazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)oxazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)imidazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)triazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)-6N-metilimidazolo[4,5-g]-quinazolină; 4-(3-bromanilino)-8N-metilimidazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)pirazolo[2,3-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)imidazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)benzotieno[3,2-d]pirimidină; 4-(3-bromanilino)-8-nitrobenzotieno[3,2-d]pirimidină; 8-amino-4-(3-bromanilino)benzotieno[3,2-d]pirimidină; 4-(3-bromanilino)-8-metoxibenzo[3,2-d]pirimidină; 4-(3-bromanilino)-tiazolo[4',5':4,5]tieno[3,2-d]pirimidină.

4. Metodă de inhibare a receptorului tirozin kinazei pentru factorul de creștere epidermic, prin tratarea unui mamifer cu o cantitate inhibitoare eficientă de compus cu formula:



în care

Y și Z sunt ambii atomi de C (carbon), ambii N sau unul N și celălalt C, în cazul în care structura ciclică este un triciclu liniar fuzionat 6, 6 (5 sau 6), sau

unul dintre Y și Z este C=C, C=N, celălalt Y sau Z fiind doar o legătură între cele două inele aromatice, în acest caz structura ciclică este un triciclu neliniar 6, 6 (5 sau 6), sau

unul dintre Y și Z este N, O sau S, celălalt Y sau Z fiind o simplă legătură între cele două inele aromatice, atunci structura ciclică este un triciclu fuzionat 6, 5 (5 sau 6);

A, B, D și E pot fi toți carbon, sau până la 2 dintre ei pot fi azot, atunci atomii rămași trebuie să fie carbon, sau oricare două poziții învecinate în A-E pot fi un singur heteroatom, N, O sau S, formând un ciclu fuzionat cu 5 atomi, în acest caz unul dintre cei doi atomi rămași trebuie să fie carbon, iar celălalt poate fi carbon, fie azot, excepție făcând cazul când A și B luați împreună, și D și E luați separat sunt toți trei atomi de azot;

X=O, S, NH sau NR⁹, cum ar fi R⁹ = alchil inferior (1-4 atomi de carbon), OH, NH₂, alcoxi inferior (1-4 atomi de carbon) sau monoalchilamino inferior (1-4 atomi de carbon);

R¹=H sau alchil inferior;

n=0, 1 sau 2;

dacă n=2, R¹ poate fi independent H sau alchil inferior (1-4 atomi de carbon), pe oricare atom de carbon de legătură, și sunt incluse ambele stereocentre R și S de pe oricare ligand;

R² este alchil inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalchil (3-8 atomi de carbon), alcoxi inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalcoxi (3-8 atomi de carbon), nitro, halogen, perfluoralchil inferior (1-4 atomi de carbon), hidroxi, aciloxi inferior (1-4 atomi de carbon); -O-C(O)R, amino, mono- sau dialchilamino inferior (1-4 atomi de carbon), mono- sau dicicloalchilamino inferior (3-8 atomi de carbon), hidroximetil, acil inferior (1-4 atomi de carbon); -C(O)R, cian, tioalchil inferior (1-4 atomi de carbon), sulfinilalchil inferior (1-4 atomi de carbon), sulfonilalchil inferior (1-4 atomi de carbon), tiocicloalchil (3-8 atomi de carbon), sulfinilcicloalchil (3-8 atomi de carbon), sulfonilcicloalchil (3-8 atomi de carbon), mercapto, alcoxycarbonil inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalcoxycarbonil (3-8 atomi de carbon), alchenil inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalchenil (4-8 atomi de carbon), alchinil inferior (2-4 atomi de carbon), sau doi R² luați împreună pot forma un inel carbociclic cu 5-7 atomi; și

m=0-3, în care Ar este fenil, tienil, furanil, pirotil, piridil, pirimidil, imidazoil, pirazinil, oxazolil, tiazolil, naftil, benzotienil, benzofuranil, indolil, quinolinil, isoquinolinil și quinazolinil;

R³, R⁴, R⁵ și R⁶ nereprezentați independent, H, alchil inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalchil (3-8 atomi de carbon), alcoxi inferior (1-4 atomi de carbon), cicloalcoxi (3-8 atomi de carbon), hidroxi, aciloxi inferior (1-4 atomi de carbon), amino, mono- sau dialchilamino inferior (1-4 atomi de carbon), mono- sau dicicloalchilamino inferior (3-8

atomi de carbon), alchil inferior (1-4 atomi de carbon) sau cicloalchil (3-8 atomi de carbon), carbonat (-OC(O)OR), unde R este alchil cu 1-4 atomi de carbon sau cicloalchil cu 3-8 atomi de carbon;

sau ureido sau tioureido sau N- sau O- uretan, oricare dintre aceștia fiind opțional substituit cu mono- sau dialchil inferior (1-4 atomi de carbon) sau cicloalchil (3-8 atomi de carbon);

tioalchil inferior (1-4 atomi de carbon), tiocicloalchil (3-8 atomi de carbon), mercapto, alchenil inferior (2-4 atomi de carbon), hidrazino, N- și/sau N'- mono- sau dialchilhidrazino inferior (1-4 atomi de carbon), acilamino inferior (1-4 atomi de carbon), hidroxilamino, N- și/sau O- mono- sau dialchilhidroxilamino inferior (1-4 atomi de carbon), sau oricare doi substituenți de pe atomi de carbon învecinați luați împreună pot fi metilen-, etilen- sau propilendioxi, sau luați împreună formează un ciclu fuzionat piroolidină, tetrahidrofuranil, piperidinil, piperazinil, morfolino sau tiomorfolino;

B⁷ și R⁸ pot fi în mod adecvat separați, nu există perechi necuplate de electroni, H, sau alchil inferior (1-4 atomi de carbon);

orice grupare substituentă alchil inferior de pe oricare dintre substituenții din R³-R⁸ care conține o asemenea parte poate fi opțional substituită cu una sau mai multe grupări de tip hidroxi, amino, monoalchilamino inferior, dialchilamino inferior, N-piroolidil, N-piperidinil, N-piridinil, N-morfolino, N-tiomorfolino sau N-piperazino;

dacă unul sau doi dintre A-E sunt N, atunci, dacă oricare dintre R³-R⁶ se află pe un atom de carbon învecinat cu unul dintre atomii de azot, acel substituent nu poate fi nici OH, nici SH; și

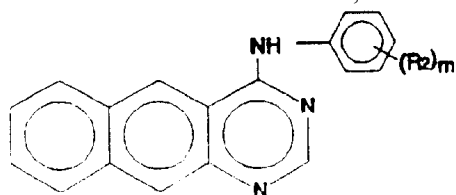
R¹⁰ este H sau alchil inferior (1-4 atomi de carbon), amino sau mono- sau dialchilamino inferior (1-4 atomi de carbon),

dacă oricare dintre substituenții R¹, R², R³ sau R⁴ conține centre chirale, sau în cazul când R¹ creează centre chirale pe atomii de legătură, atunci toți stereoisomerii acestora sunt incluși atât separat, cât și ca amestecuri racemice și/sau diastereoizomerice;

sau o sare farmaceutică sau hidratul acesteia.

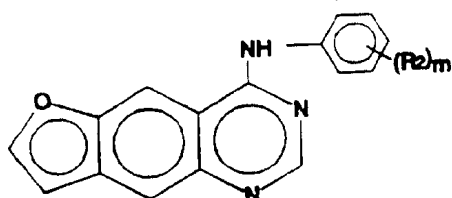
5. Metodă conform revendicării 4, în care n=0, A-E, Y și Z sunt carbon, X=NH, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R⁵-R⁸ hidrogen.

6. Metodă conform revendicării 5, în care compusul are structura ciclică:



7. Metodă conform revendicării 4, în care n=0 sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca oxigen, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, împreună cu Y și Z, X=NH, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R⁵-R⁸ hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

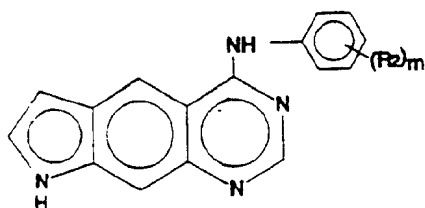
8. Metodă conform revendicării 7, în care compusul are structura ciclică:



9. Metodă conform revendicării 4, în care n=0 sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca sulf, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, împreună cu Y și Z, X=NH, Ar un inel benzenic opțional substituit, iar R⁵-R⁸ hidrogen.

10. Metodă conform revendicării 4, în care n=0 sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca azot, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, împreună cu Y și Z, X=NH, Ar un inel benzenic opțional substituit, iar R⁵-R⁸ hidrogen sau alchil inferior dacă este unit la azot.

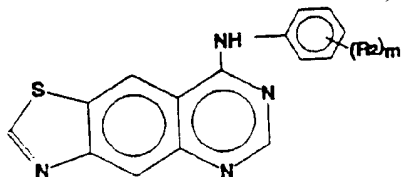
11. Metodă conform revendicării 10, în care compusul are structura ciclică:



12. Metodă conform revendicării 4, în care n=0 sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și A ca azot, Y și Z ambii carbon, X=NH, Ar un inel benzenic opțional substituit, iar R⁵-R⁸ hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

13. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și A ca azot, Y și Z ambii carbon, $X=NH$, Ar un inel benzenic opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

14. Metodă conform revendicării 13, în care compusul are structura ciclică:



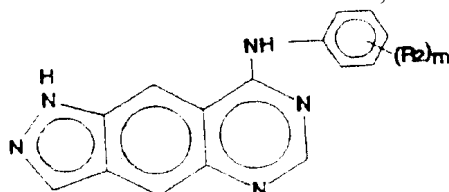
15. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și E ca azot, Y și Z ambii carbon, $X=NH$, Ar un inel benzenic opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior dacă se află pe azot, sau o pereche necuplată de electroni.

16. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și B ca azot, Y și Z ambii carbon, $X=NH$, Ar un inel benzenic opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

17. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și B ca azot, Y și Z ambii carbon, $X=NH$, Ar un inel benzenic opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

18. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și D ca azot, sau D și E luați împreună, și B ca azot, Y și Z ambii carbon, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

19. Metodă conform revendicării 18, în care compusul are structura ciclică:



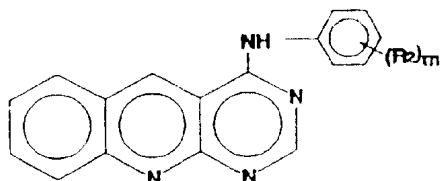
20. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, cu D și E luați separat, toți ca azot, Y și Z ambii carbon, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, dacă se află pe azot, sau o pereche necuplată de electroni.

21. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu unul dintre atomii A, B, D sau E ca azot, ceilalți trei rămași fiind carbon, împreună cu Y și Z, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

22. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu oricare doi dintre atomii A, B, D sau E ca azot, ceilalți doi atomi rămași fiind carbon, împreună cu Y și Z, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

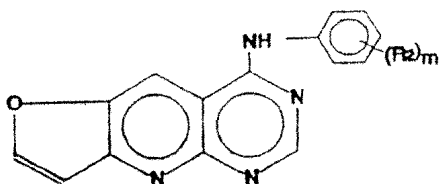
23. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$, A-E și unul dintre Y și Z fiind carbon, ceilalți azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

24. Metodă conform revendicării 23, în care compusul are structura ciclică:



25. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca oxigen, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, împreună cu unul dintre Y și Z, celălalt fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

26. Metodă conform revendicării 25, în care compusul are structura ciclică:

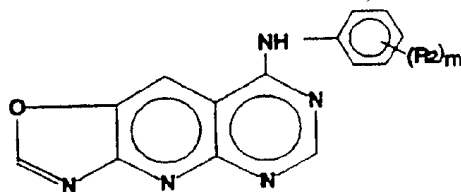


27. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca sulf, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, împreună cu unul dintre Y și Z, celălalt fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

28. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca azot, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, împreună cu unul dintre Y și Z, celălalt fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, sau opțional alchil inferior, dacă este unit la azot în inelul pirolic, sau o pereche necuplată de electroni.

29. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B luați împreună ca oxigen, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind carbon, celălalt azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

30. Metodă conform revendicării 29, în care compusul are structura ciclică:



31. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind carbon, celălalt azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

32. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și E ca azot, unul dintre Y și Z fiind carbon, celălalt azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau, opțional, alchil inferior, dacă este unit la azot, sau o pereche necuplată de electroni.

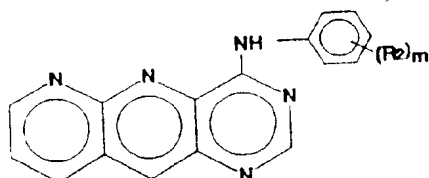
33. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și D ca azot sau D și E luați împreună ca oxigen și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind carbon, celălalt azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

34. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și D ca azot sau D și E luați împreună ca sulf și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind carbon, celălalt azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

35. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și D ca azot sau D și E luați împreună, și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind carbon, celălalt azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

36. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu unul dintre A, B, D sau E ca azot, ceilalți trei rămași fiind carbon, împreună cu unul dintre Y și Z, celălalt fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

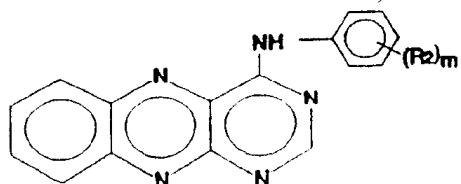
37. Metodă conform revendicării 36, în care compusul are structura ciclică:



38. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu oricare doi dintre A, B, D sau E ca azot, ceilalți doi rămași fiind carbon, împreună cu unul dintre Y și Z, celălalt fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

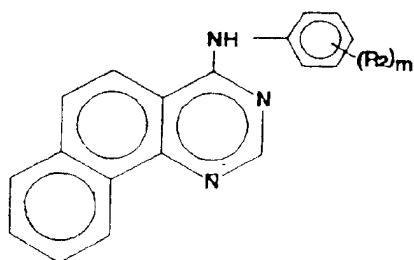
39. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$, A-E carbon, Y și Z azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

40. Metodă conform revendicării 39, în care compusul are structura ciclică:



41. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A-E fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen.

42. Metodă conform revendicării 41, în care compusul are structura ciclică:



43. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca oxigen, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

44. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca sulf, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

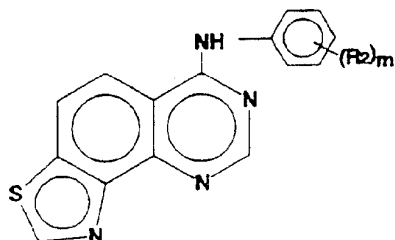
45. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca azot, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

46. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B luați împreună ca oxigen, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

47. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

48. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și E ca azot, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, dacă este unit la azot, sau o pereche necuplată de electroni.

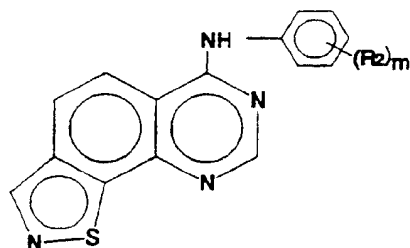
49. Metodă conform revendicării 47, în care compusul are structura ciclică:



50. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

51. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

52. Metodă conform revendicării 51, în care compusul are structura ciclică:



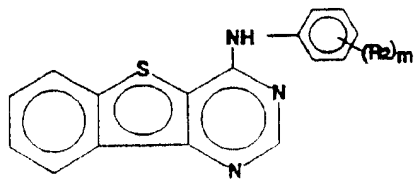
53. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și D ca azot, sau D și E luați împreună, și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

54. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu unul dintre A, B, D sau E ca azot, cei trei atomi rămași fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

55. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$, cu oricare doi dintre A, B, D sau E ca azot, ceilalți doi rămași fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind etiliden, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

56. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A-E fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

57. Metodă conform revendicării 56, în care compusul are structura ciclică:



58. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca oxigen, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

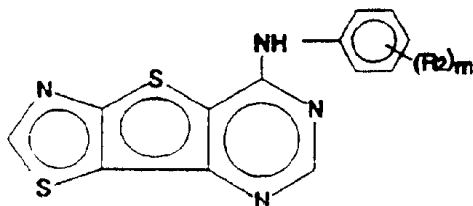
59. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca sulf, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

60. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca azot, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni, sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

61. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

62. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

63. Metodă conform revendicării 62, în care compusul are structura ciclică:



64. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$, A și B luați împreună, și E ca azot, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, dacă este unit la azot, sau o pereche necuplată de electroni.

65. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

66. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

67. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și D ca azot, sau D și E luați împreună, și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

68. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu unul dintre A, B, D sau E ca azot, ceilalți trei atomi fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind sulf, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

69. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A-E fiind carbon, azot, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

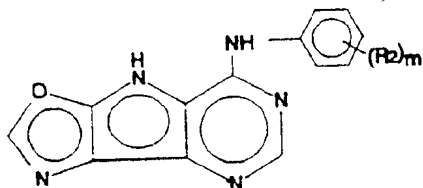
70. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca oxigen, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni, sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

71. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca sulf, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind azot, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni, sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

72. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca azot, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

73. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni, sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

74. Metodă conform revendicării 73, în care compusul are structura ciclică:



75. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf și E ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni, unde este convenabil, sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

76. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și E ca azot, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, dacă este unit la azot, sau o pereche necuplată de electroni.

77. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni, unde este posibil.

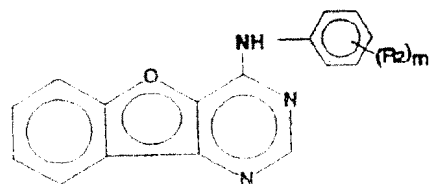
78. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni, unde este adecvat.

79. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și D ca azot, sau D și E luați împreună și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni, unde este adecvat.

80. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu unul dintre A, B, D sau E ca azot, ceilalți trei atomi rămași fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind azot, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

81. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A-E fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

82. Metodă conform revendicării 81, în care compusul are structura ciclică:



83. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca oxigen, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

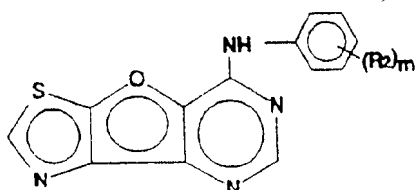
84. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca sulf, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

85. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, cu atomii din una dintre perechile A și B sau D și E luați împreună ca azot, ambii atomi din perechea rămasă fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni, unde este adecvat, sau alchil inferior, dacă este unit la azot.

86. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

87. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și E ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și A ca azot, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

88. Metodă conform revendicării 87, în care compusul are structura ciclică:



89. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$, A și B luați împreună, și E ca azot, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau opțional, alchil inferior, dacă este unit la azot, sau o pereche necuplată de electroni.

90. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca oxigen, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca oxigen și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

91. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună ca sulf, și D ca azot, sau D și E luați împreună ca sulf și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

92. Metodă conform revendicării 4, unde $n=0$ sau 1, A și B luați împreună, și D ca azot, sau D și E luați împreună și B ca azot, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen, alchil inferior, sau o pereche necuplată de electroni.

93. Metodă conform revendicării 4, în care $n=0$ sau 1, unul dintre A, B, D sau E ca azot, cei trei atomi rămași fiind carbon, unul dintre Y și Z fiind oxigen, $X=NH$, Ar un inel benzenic, opțional substituit, iar R^5-R^8 hidrogen sau o pereche necuplată de electroni.

94. Metodă conform revendicării 4, în care oricare dintre substituenții R^1 , R^2 , R^3 sau R^4 conține centre chirale, sau, în cazul lui R^1 , creează centre chirale pe atomii de legătură, atunci toți stereoisomerii acestora sunt incluși atât separat, cât și ca amestecuri racemice și/sau diastereoizomerice.

95. Metodă conform revendicării 4, în care compusul este ales din grupul constituit din: 4-(3-bromanilino)benzo[g]quinazolină; 4-([R]-1-feniletilamino)benzo[g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)pirolo[3,2-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)tiazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)oxazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)-imidazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)-triazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)-6N-metilimidazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)-8N-metilimidazolo[4,5-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)pirazolo[2,3-g]quinazolină; 4-(3-bromanilino)-imidazolo[4,5-h]quinazolină; 4-(3-bromanilino)pirazolo[3,2-d]pirimidină; 4-(3-bromanilino)-8-nitrobenzotieno-[3,2-d]pirimidină; 8-amino-4-(3-bromanilino)-benzotieno(3,2-d)-pirimidină; 4-(3-bromanilino)-8-metozibenzotieno[3,2-d]pirimidină; 4-(3-bromanilino)-tiazolo[4',5':4,5]-tieno[3,2-d]pirimidină; 4-(3-bromanilino)-indolo[3,2-d]pirimidină; 4-(3-bromanilino)indolo-[2,3-d]pirimidină.

96. Metodă de inhibare a receptorului Erb-B2 sau Erb-B3 sau Erb-B4 tirozin kinazei prin tratarea unui mamifer cu o cantitate inhibitorie eficientă de compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4.

97. Compoziție farmaceutică adaptată pentru administrarea ca inhibitor al receptorului tirozin kinazelor din familia factorului de creștere epidermic, *caracterizată prin aceea că* este constituită dintr-o cantitate eficientă terapeutic de compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4, în amestec cu un excipient, diluant sau purtător, acceptabili farmaceutic.

98. Metodă de tratament al cancerului unui mamifer prin tratarea cu o cantitate eficientă pentru inhibarea cancerului de compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4.

99. Metodă de tratament al psoriazisului unui mamifer cu o cantitate eficientă de inhibare a psoriazisului de compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4.

100. Metodă de prevenire a implantării blastocitului prin tratarea unui mamifer cu o cantitate eficientă de compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4.

101. Compoziție contraceptivă conținând o cantitate eficientă din punct de vedere contraceptiv, *caracterizată prin aceea că* conține compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4 în amestec cu un excipient, diluant sau purtător acceptabil din punct de vedere contraceptiv.

102. Metodă de tratament al pancreatitei prin administrarea unui mamifer a unei cantități inhibitorie eficiente de compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4.

103. Metodă de tratament al bolii renale prin tratarea unui mamifer cu o cantitate eficientă de compus având formula și substituenții definiți în revendicarea 4.