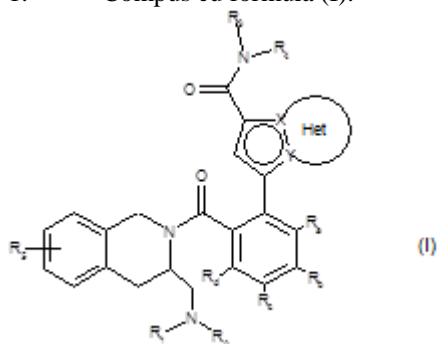
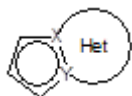


1. Compus cu formula (I):



unde:

- X și Y reprezintă un atom de carbon sau un atom de azot, înțelegându-se că ei nu pot să reprezinte simultan doi atomi de carbon sau doi atomi de azot,
- componenta Het a grupării



reprezintă un ciclu aromatic sau nearomatic, substituit opțional, compus din 5, 6 sau 7 membri ai ciclului, care pot conține, pe lângă azot, reprezentat de X sau Y, între 1...3 heteroatomi selectați independent dintre oxigen, sulf și azot, înțelegându-se că azotul în cauză poate fi substituit cu o grupare ce reprezintă un atom de hidrogen, o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată sau o grupare -C(O)-O-Alk, unde Alk este o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată,

- R₁ și R₂, independent unul de celălalt, reprezintă un atom de hidrogen sau o grupare alchil(C₁-C₆) liniară sau ramificată,

sau R₁ și R₂ formează cu atomul de azot care îi poartă un heterocicloalchil, compus din 4...7 membri ai ciclului, care pot conține, pe lângă atomul de azot, un alt heteroatom selectat dintre oxigen, sulf, SO₂ și NR, unde R reprezintă un atom de hidrogen, o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, o grupare alchilsulfonil (C₁-C₆), o grupare polihaloalchil(C₁-C₆) liniară sau ramificată sau o grupare -C(O)-O-Alk, unde Alk este o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată,

- R₃ reprezintă o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, o grupare alchenil (C₂-C₆), o grupare alchinil (C₂-C₆), o grupare cicloalchil, o grupare cicloalchil (C₄-C₁₀)-alchil(C₁-C₆), în care gruparea alchil poate fi liniară sau ramificată, o grupare aril sau o grupare heteroaril,
- R₄ reprezintă o grupare aril, heteroaril, cicloalchil sau alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată,
- R₅ reprezintă un atom de hidrogen sau un atom de halogen,
- R_a, R_b, R_c și R_d, independent unul de celălalt, reprezintă un atom de hidrogen, un atom de halogen, o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, o grupare alcoxi (C₁-C₆) liniară sau ramificată, o grupare hidroxi, o grupare polihaloalchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, sau o grupare trifluorometoxi, sau substituenții uneia dintre perechile (R_a,R_b), (R_b,R_c) sau (R_c,R_d) formează împreună cu atomii de carbon care îi poartă un ciclu compus din 5...7 membri ai ciclului, care pot conține 1...3 heteroatomi selectați dintre oxigen, sulf și azot, înțelegându-se că azotul în cauză poate fi substituit cu o grupare ce reprezintă un atom de hidrogen, o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată sau o grupare -C(O)-O-Alk, unde Alk este o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, înțelegându-se, de asemenea, că unul sau mai mulți atomi de carbon ai ciclului definiți mai sus poate(pot) fi deuterat(ți),

înțelegându-se că:

- "aril" înseamnă o grupare fenil, naftil, bifenil sau indenil,
- "heteroaril" înseamnă orice grupă mono- sau biciclică compusă din 5...10 membri ai ciclului, având cel puțin o componentă aromatică și conținând 1...3 heteroatomi selectați dintre oxigen, sulf și azot,
- "cicloalchil" înseamnă orice grupă mono- sau biciclică nearomatică, carbociclică care conține 4...10 membri ai ciclului,

fiind posibil ca grupările alchil, aril, heteroaril, cicloalchil și heterocicloalchil astfel definite să fie substituite cu 1...3 grupări selectate dintre alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, substituită opțional, spiro (C₃-C₆), alcoxi (C₁-C₆) liniară sau ramificată, (C₁-C₆)alchil-S-, hidroxi, oxo (sau N-oxid, după caz), nitro, ciano, -COOR', NR'R'', polihaloalchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, trifluorometoxi, (C₁-C₆)alchilsulfonil sau halogen, înțelegându-se că R' și R'', independent unul de celălalt, reprezintă un atom de hidrogen sau o grupare alchil (C₁-C₆) liniară sau ramificată, fiind posibil ca componenta Het a grupării



definită mai sus, să fie substituită cu o grupare selectată dintre alchil (C_1-C_6) liniară sau ramificată, hidroxi, NR_1R_1'' și halogen, înțelegându-se că R_1' și R_1'' sunt astfel precum au fost definiți pentru grupările R' și R'' menționate mai sus,

enantiomerii și diastereoizomerii lor, și sărurile de adiție ale acestora cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic.

2. Compus cu formula (I) conform, revendicării 1, unde gruparea



reprezintă una dintre următoarele grupări: 5,6,7,8-tetrahidroindolizină substituită opțional cu un hidroxi, indolizină, 1,2,3,4-tetrahidropirolol[1,2-*a*]pirazină, 3,4-dihidropirolol[1,2-*a*]pirazină-2(1*H*)-carboxilat de *tert*-butil, 3,4-dihidro-1*H*-pirolol[2,1-*c*][1,4]oxazină, 2,3-dihidro-1*H*-pirolizină substituită opțional cu un hidroxi, 6,7,8,9-tetrahidro-5*H*-pirolol[1,2-*a*]azepină sau pirolol[1,2-*a*]pirazină.

3. Compus cu formula (I) conform revendicării 1, unde R_1 și R_2 reprezintă fiecare o grupare alchil, substituită opțional cu un metoxi, sau R_1 și R_2 formează cu atomul de azot care îi poartă un heterocicloalchil selectat dintre următoarele grupări: morfolină substituită opțional cu unul sau mai mulți alchil(i)(C_1-C_6) liniar(i) sau ramificat(ți), oxidomorfolină, tiomorfolină, 1,1-dioxid, 1,4-oxazepan, 3-metoxipirolidină, 3,3-difluorpirolidină, 3-metoxiazetidină, 3-fluorazetidină, oxopiperazină sau piperazină, ultimele două grupări fiind substituite cu o grupare alchil (C_1-C_6) liniară și ramificată, o grupare polihaloalchil (C_1-C_6) liniară sau ramificată sau o grupare metilsulfonil.

4. Compus cu formula (I), conform revendicării 1, unde R_a și R_d reprezintă fiecare un atom de hidrogen, (R_b, R_c) formează, împreună cu atomii de carbon care îi poartă, o grupare 1,3-dioxolan, în care unul dintre atomii de carbon este deuterat opțional, o grupare 1,4-dioxan, o grupare 1,4-dioxepan, sau R_a, R_c și R_d reprezintă fiecare un atom de hidrogen și R_b reprezintă un halogen, un metil, un metoxi, un etoxi, un trifluormetil sau un trifluormetoxi.

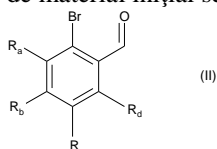
5. Compus cu formula (I), conform revendicării 1, unde R_4 reprezintă o grupare 4-hidroxifenil, o grupare 3-fluor-4-hidroxifenil sau o grupare 5-hidroxipirimidină.

6. Compus cu formula (I), conform revendicării 1, unde R_3 reprezintă o grupare selectată din fenil, indol, indolină, 1,2,3,4-tetrahidrochinolină, 3,4-dihidro-2*H*-1,4-benzoxazină, indan, 1*H*-indazol, 1*H*-pirolol[2,3-*b*]piridină, pirimidină, ciclobutilmetil, ciclopropilmetil, 1*H*-pirazol, piridină, piridazină, grupările respective având opțional unul sau mai mulți substituenți selectați dintre halogen, alchil (C_1-C_6) liniar sau ramificat, ciano și alcoxi (C_1-C_6) liniar sau ramificat.

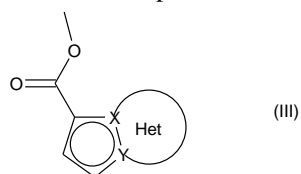
7. Compus cu formula (I), conform revendicării 1, selectat din următoarea grupă:

- *N*-(4-hidroxifenil)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-*N*-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- 3-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]fenil}-*N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- *N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indazol-5-il)-3-{2,2-dideuterio-6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- *N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indazol-5-il)-3-(6-{[(3*S*)-3-(4-morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolil-2(1*H*)-il]carbonil}-1,3-benzodioxol-5-il)-5,6,7,8-tetrahidroindolizină-1-carboxamidă,
- *N*-(4-hidroxifenil)-3-{7-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il}-*N*-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- *N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-metil-1-piperazinil)metil]-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-1-indolizină carboxamidă,
- *N*-[4-(hidroxi)fenil]-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- *N*-(4-hidroxifenil)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-*N*-fenil-1-indolizină carboxamidă,
- 3-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]fenil}-*N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-1-indolizină carboxamidă,
- 6-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]fenil}-*N*-(3-fluor-4-metilfenil)-*N*-(4-hidroxifenil)-3,4-dihidro-1*H*-pirolol[2,1-*c*][1,4]oxazină-8-carboxamidă,
- 3-(5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolil-2(1*H*)-il]carbonil]fenil)-*N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5,6,7,8-tetrahidroindolizină-1-carboxamidă,
- *N*-(3-fluor-4-metilfenil)-*N*-(4-hidroxifenil)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- *N*-[4-(hidroxi)fenil]-*N*-(1-metil-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- 3-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]fenil}-*N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
- *N*-(4-hidroxifenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-1-indolizină carboxamidă,

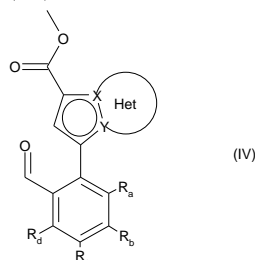
- 3-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]fenil}-*N*-(4-hidroxfenil)-*N*-(1-metil-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)-1-indolizină carboxamidă,
 - 6-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]fenil}-*N*-(4-hidroxfenil)-*N*-fenil-3,4-dihidro-1*H*-pirolo[2,1*c*][1,4]oxazină-8-carboxamidă,
 - *N*-(3-fluorfenil)-*N*-(4-hidroxfenil)-3-(6-[(3*S*)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il]carbonil)-1,3-benzodioxol-5-il)-5,6,7,8-tetrahidroindolizină-1-carboxamidă,
- enantiomerii și diastereoizomerii lor, și sărurile de adiție ale acestora cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic.
8. Compus cu formula (I), conform revendicării 1, selectat din următoarea grupă:
- *N*-(4-hidroxfenil)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-*N*-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
 - 3-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]fenil}-*N*-(4-hidroxfenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
 - *N*-(4-hidroxfenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indazol-5-il)-3-{2,2-dideuterio-6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
 - *N*-(4-hidroxfenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indazol-5-il)-3-(6-[(3*S*)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il]carbonil)-1,3-benzodioxol-5-il)-5,6,7,8-tetrahidroindolizină-1-carboxamidă,
 - *N*-(4-hidroxfenil)-3-{7-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]-2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il}-*N*-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
 - *N*-(4-hidroxfenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-metil-1-piperazinil)metil]-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil}-1,3-benzodioxol-5-il}-1-indolizină carboxamidă,
 - *N*-[4-(hidroxi)fenil]-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil}-1,3-benzodioxol-5-il}-5,6,7,8-tetrahidro-1-indolizină carboxamidă,
 - *N*-(4-hidroxfenil)-3-{6-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]-1,3-benzodioxol-5-il}-*N*-fenil-1-indolizină carboxamidă,
 - 3-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]fenil}-*N*-(4-hidroxfenil)-*N*-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-1-indolizină carboxamidă,
 - 6-{5-clor-2-[(3*S*)-3-(4-morfolinilmetil)-3,4-dihidro-2(1*H*)-izochinolinil]carbonil]fenil}-*N*-(3-fluor-4-metilfenil)-*N*-(4-hidroxfenil)-3,4-dihidro-1*H*-pirolo[2,1-*c*][1,4]oxazină-8-carboxamidă,
 - 3-(5-clor-2-[(3*S*)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il]carbonil]fenil)-*N*-(4-hidroxfenil)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5,6,7,8-tetrahidroindolizină-1-carboxamidă,
- enantiomerii și diastereoizomerii lor, și sărurile de adiție ale acestora cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic.
9. Procedeu de obținere a unui compus cu formula (I), conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că în calitate de material inițial se folosește compusul cu formula (II):



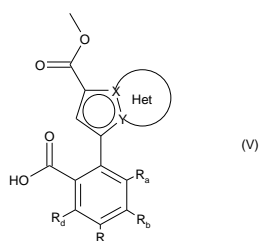
unde R_a , R_b , R_c și R_d sunt așa cum au fost definiți pentru formula (I), compusul cu formula (II) fiind supus unei reacții Heck, într-un mediu apos sau organic, în prezența unui catalizator de paladiu, unei baze, unei fosfine și compusului cu formula (III):



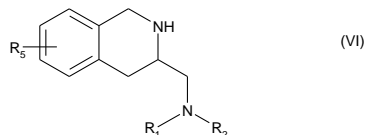
unde grupările X, Y și Het sunt așa cum au fost definite pentru formula (I), pentru a obține compusul cu formula (IV):



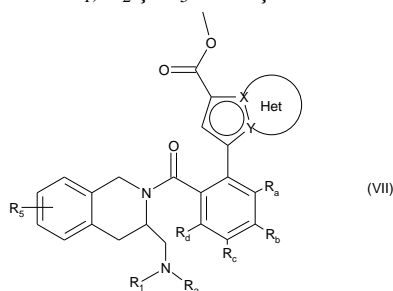
unde R_a , R_b , R_c , R_d , X, Y și Het sunt astfel cum au fost definiți pentru formula (I), funcția aldehidă a compusului cu formula (IV) fiind oxidată în acid carboxilic pentru a forma compusul cu formula (V):



unde R_a , R_b , R_c , R_d , X , Y și Het sunt așa cum au fost definiți pentru formula (I), compusul respectiv cu formula (V) fiind apoi supus cuplării peptidice cu un compus cu formula (VI):



unde R_1 , R_2 și R_5 sunt așa cum au fost definiți pentru formula (I), pentru a obține compusul cu formula (VII):



unde R_a , R_b , R_c , R_d , R_1 , R_2 , R_5 , X , Y și Het sunt așa cum au fost definiți pentru formula (I), funcția ester a compusului cu formula (VII) fiind hidrolizată pentru a se obține acidul carboxilic sau carboxilatul corespunzător, care poate fi transformat într-un derivat de acid, cum ar fi clorura de acil sau anhidrida corespunzătoare înainte de a fi cuplat cu o amină NHR_3R_4 , în care R_3 și R_4 au aceleași semnificații ca și pentru formula (I), pentru a obține compusul cu formula (I); și care acest compus cu formula (I) poate fi purificat conform unei tehnici de separare obișnuite și transformat, opțional, în sărurile sale de adiție cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic și care este opțional separat în izomerii săi conform unei tehnici de separare obișnuite, înțelegându-se că în orice moment considerat oportun în cursul procedurii descris mai sus, unele grupări (hidroxi, amino ...) de reactivi inițiali sau intermediari de sinteză pot fi protejate și apoi deprotejate, conform cerințelor de sinteză.

10. Procedeu conform revendicării 9 de obținere a unui compus cu formula (I), unde una dintre grupările R_3 sau R_4 este substituită cu o funcție hidroxi, caracterizat prin aceea că amina NHR_3R_4 este supusă în prealabil unei reacții de protecție a funcției hidroxi înainte de cuplarea cu acidul carboxilic format din compusul cu formula (VII), sau cu un derivat acid corespunzător al acestuia, compusul rezultat protejat cu formula (I) este supus ulterior unei reacții de deprotejare și apoi este transformat opțional într-una din sărurile sale de adiție cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic.
11. Compoziție farmaceutică care conține un compus cu formula (I), conform uneia dintre revendicările 1 – 8, sau o sare de adiție a acestuia cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic în combinație cu unul sau mai mulți excipienți acceptabili farmaceutic.
12. Compoziție farmaceutică, conform revendicării 11, pentru utilizarea în calitate de agenți proapoptotici.
13. Compoziție farmaceutică, conform revendicării 11, pentru utilizarea în tratamentul formelor de cancer și bolilor autoimune și ale sistemului imunitar.
14. Compoziție farmaceutică, conform revendicării 11, pentru utilizarea în tratamentul formelor de cancer la vezica urinară, cerebral, mamar, uterin, leucemiilor limfoide cronice, cancerului de colon, la esofag și ficat, leucemiilor limfoblastice, limfoamelor foliculare, melanoamelor, hemopatiilor maligne, mieloamelor, cancerului ovarian, cancerului pulmonar cu celule non-mici, cancerului de prostată și cancerului pulmonar cu celule mici.
15. Utilizarea unei compoziții farmaceutice, conform revendicării 11, în fabricarea medicamentelor pentru utilizarea în calitate de agenți proapoptotici.
16. Utilizarea unei compoziții farmaceutice, conform revendicării 11, în fabricarea medicamentelor pentru tratamentul formelor de cancer, bolilor sistemului imunitar și bolilor autoimune.
17. Utilizarea unei compoziții farmaceutice, conform revendicării 11, în fabricarea medicamentelor pentru tratamentul formelor de cancer la vezica urinară, cerebral, mamar și uterin, leucemiilor limfoide cronice, cancerului de colon, la esofag și ficat, leucemiilor limfoblastice, limfoamelor foliculare, melanoamelor, hemopatiilor maligne, mieloamelor, cancerului ovarian, cancerului pulmonar cu celule non-mici, cancerului de prostată și cancerului pulmonar cu celule mici.
18. Compus cu formula (I), conform oricăreia dintre revendicările 1 - 8, sau o sare de adiție a acestuia cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic, pentru utilizarea în tratamentul formelor de cancer la vezica urinară, cerebral, mamar și uterin, leucemiilor limfoide cronice, cancerului de colon, la esofag și ficat, leucemiilor limfoblastice,

limfoamelor foliculare, melanoamelor, hemopatiilor maligne, mieloamelor, cancerului ovarian, cancerului pulmonar cu celule non-mici, cancerului de prostată și cancerului pulmonar cu celule mici.

19. Utilizarea unui compus cu formula (I), conform oricăreia dintre revendicările 1 - 8, sau a unei sări de adiție a acestuia cu un acid sau o bază acceptabilă farmaceutic, în fabricarea medicamentelor pentru tratamentul formelor de cancer la vezica urinară, cerebral, mamar și uterin, leucemiilor limfoide cronice, cancerului de colon, la esofag și ficat, leucemiilor limfoblastice, limfoamelor foliculare, melanoamelor, hemopatiilor maligne, mieloamelor, cancerului ovarian, cancerului pulmonar cu celule non-mici, cancerului de prostată și cancerului pulmonar cu celule mici.
20. Asocierea unui compus cu formula (I), conform oricăreia dintre revendicările 1 – 8, cu un agent anticanceros selectat dintre agenții genotoxici, toxinele mitotice, anti-metaboliți, inhibitorii de proteazom, inhibitorii de kinază și anticorpi.
21. Compoziție farmaceutică care conține o asociere, conform revendicării 20, în combinație cu unul sau mai mulți excipienți acceptabili farmaceutic.
22. Asociere, conform revendicării 20, pentru utilizarea în tratamentul formelor de cancer.
23. Utilizarea unei asocieri conform, revendicării 20, în fabricarea medicamentelor pentru tratamentul formelor de cancer.
24. Compus cu formula (I), conform oricăreia dintre revendicările 1 – 8, pentru utilizarea în asociere cu radioterapia în tratamentul formelor de cancer.