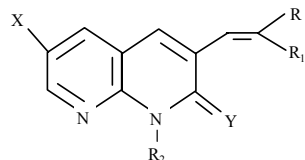


Revendicări:

1. Derivați de naftiridină, **caracterizați prin aceea că** ei corespund formulei generale (I):



Formula (I),

în care :

X reprezintă:

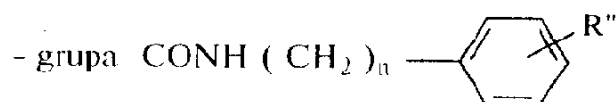
- atom de hidrogen,
- atom de halogen,

Y reprezintă:

- atom de oxigen,
- atom de sulf,
- grupa NH,

R și R₁ reprezintă nesimultan:

- atom de hidrogen,
- radical CN,
- grupa COOR', R' fiind atom de hidrogen sau radical alchil inferior, care conține de la 1 până la 6 atomi de carbon,
- grupa CONH₂,

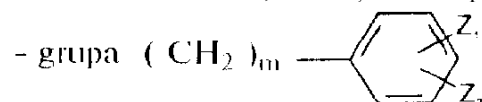


în care n este număr întreg între 0 și 5 și R'' reprezintă atom de hidrogen, atom de halogen sau radical alchil inferior, care conține de la 1 până la 6 atomi de carbon,

- radical NO₂,
 - ciclul piridinic nesubstituit sau substituit printr-un atom de halogen,
 - ciclul tiazolic nesubstituit sau substituit printr-un radical alchil inferior, care conține de la 1 până la 6 atomi de carbon,
- sau R și R₁ formează un ansamblu de 2-indolinonă,

R₂ reprezintă:

- radical alchil inferior, care conține de la 1 până la 6 atomi de carbon,
- radical cicloalchil inferior, care conține de la 3 până la 7 atomi de carbon,



-grupa (CH₂)_m

în care m este număr întreg de la 0 până la 5 și Z₁ și Z₂ reprezintă, independent:

- atom de hidrogen,
- radical alchil inferior, care conține de la 1 până la 6 atomi de carbon,
- atom de halogen,
- radical trifluormetil,
- radical OH,
- radical O-alchil inferior, care conține de la 1 până la 6 atomi de carbon,
- radical S-alchil inferior, care conține de la 1 până la 6 atomi de carbon,
- radical NO₂,
- radical NH₂,
- radical CN,

precum și sărurile lor de adiție, în deosebi, sărurile de adiție farmaceutic acceptabile .

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

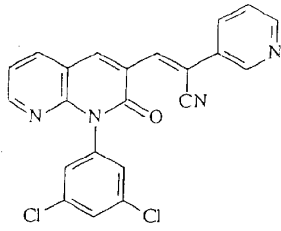
3. Derivați, conform uneia din revendicările 1 sau 2, **caracterizați prin aceea că** Y reprezintă atom de oxigen.

4. Derivați, conform uneia din revendicările de la 1 până la 3, **caracterizați prin aceea că** R reprezintă piridină sau clorpiridină.

5. Derivați, conform uneia din revendicările de la 1 până la 4, **caracterizați prin aceea că** R₁ reprezintă radical CN.

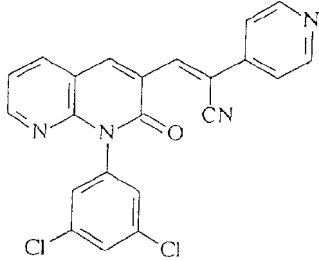
6. Derivați, conform uneia din revendicările de la 1 până la 5, **caracterizați prin aceea că** R₂ reprezintă grupa 3,5-diclorfenil sau grupa 4-metoxifenil sau grupa 3-clorfenil.

7. Derivați, conform revendicării 1, **caracterizați prin aceea că** este vorba de: 3-[1-(3,5-diclorfenil)-1,2-dihidro-2-oxo-1,8-naftiridin-3-il]-2-(3-piridil)-2-propenitril cu formula desfășurată:

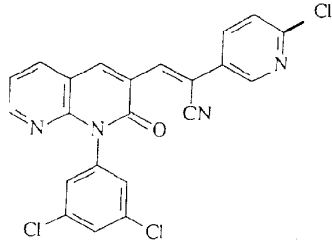


8. Derivați, conform revendicării 1, **caracterizați prin aceea că** ei sunt aleși dintre următorii derivați:

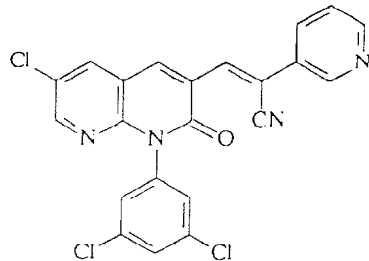
3-[1-(3,5-diclorfenil)-1,2-dihidro-2-oxo-1,8-naftiridin-3-il]-2-(4-piridil)-2-propennitril cu for mula desfășurată:



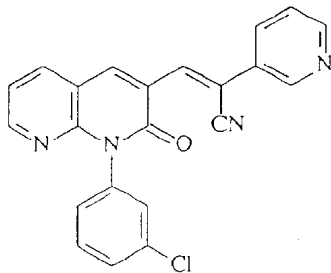
3-[1-(3,5-diclorfenil)-1,2-dihidro-2-oxo-1,8-naftiridin-3-il]-2-(6-clorpiridin-3-il)-2-propen nitril cu formula desfășurată:



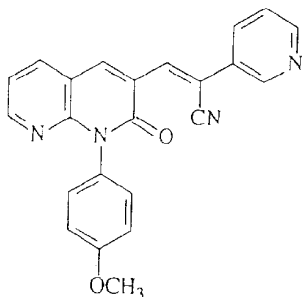
3-[1-(3,5-diclorfenil)-1,2-dihidro-2-oxo-1,8-naftiridin-3-il]-2-(3-piridil)-2-propennitril cu formula desfășurată:



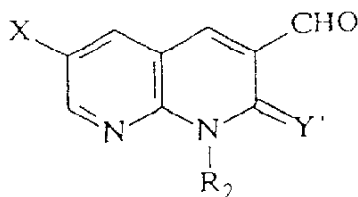
3-[1-(3-clorfenil)-1,2-dihidro-2-oxo-1,8-naftiridin-3-il]-2-(3-piridil)-2-propennitril cu formula desfășurată:



3-[1,2-dihidro-1-(4-metoxifenil)-2-oxo-1,8-naftiridin-3-il]-2-(3-piridil)-2-propennitril cu formu la desfășurată:

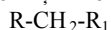


9. Procedeu de preparare a compușilor cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 8, **caracterizat prin aceea că** interacționând cu o aldehydă cu formula (IX)



Formula (IX),

în care X și R_2 sunt definiți în formula (I) și Y' reprezintă atom de oxigen sau grupa NH, cu un metilen activ cu formula (X)



Formula (X),

în care R și R_1 sunt cei definiți în formula (I),

Conform procedurii clasice pentru reacția Knoevenagel, de exemplu, prin încălzire într-un alcool, ca metanol sau etanol, în prezența piperidinei sau a unui alcoolat de sodiu sau de potasiu sau a unui carbonat de sodiu sau de potasiu, această reacție fiind urmata pe cât este necesar, adică când derivatul obținut este un alcool, de o reacție de deshidratare prin procedee cunoscute de specialiștii în domeniu, de exemplu, prin acțiunea anhidridei și acidului trifluoracetic sau și a acidului paratoluensulfonic într-un solvent, ca diclorometan sau cloroform sau și toluen sau xilen, la temperatura cuprinsă între 20 și 130°C; obținerea compușilor cu formula (I) în care Y reprezintă atom de sulf fiind realizată prin tratarea cu P_4S_{10} în xilen în reflux a compușilor cu formula (I), în care Y reprezintă atom de oxigen.

10. Compoziție farmaceutică, **caracterizată prin aceea că** conține o cantitate farmaceutic eficientă de cel puțin un compus cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 8, sau a uneia din sărurile sale de adiție farmaceutic acceptabile, eventual, încorporate într-un excipient, conductor sau suport farmaceutic acceptabil.

11. Compoziție farmaceutică cu activitate de antiproliferare, **caracterizată prin aceea că** conține o cantitate farmaceutic eficientă cel puțin a unui compus cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 8, sau a uneia din sărurile sale de adiție farmaceutic acceptabile, eventual, încorporată într-un excipient, conductor sau suport farmaceutic acceptabil.

12. Procedeu de preparare a compoziției farmaceutice, **caracterizat prin aceea că** o cantitate eficientă de cel puțin un compus cu formula (I), conform uneia din revendicările de la 1 până la 8, sau a uneia din sărurile sale de adiție farmaceutic acceptabile se încorporează într-un excipient, conductor sau suport farmaceutic acceptabil.

13. Procedeu, conform revendicării 12, **caracterizat prin aceea că** compoziția farmaceutică este sub formă de gelule, de comprimate în doze de la 1 mg până la 1000mg sau sub formă de preparate injectabile în doze de la 0,1 până la 500 mg.