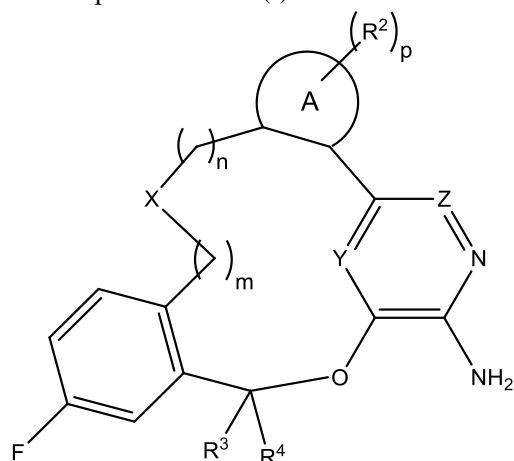


## 1. Compus cu formula (I)



(I)

în care:

X se selectează din grupa constând din:  $-(CR^5R^6)_qO(CR^5R^6)_r-$ ,  $(CR^5R^6)_qN(R^1)(CR^5R^6)_r-$ ,  $-(CR^5R^6)_qC(O)N(R^1)(CR^5R^6)_r-$  și  $-(CR^5R^6)_qN(R^1)C(O)(CR^5R^6)_r-$ ;

Y și Z fiecare independent reprezintă N sau CH, cu condiția că în cazul, în care Y reprezintă N, Z reprezintă CH și când Z reprezintă N, Y reprezintă CH;

A reprezintă un inel selectat din grupa constând din:  $C_6-C_{12}$  aril și heteroaril cu 5-6 membri;

$R^1$  se selectează din grupa constând din: hidrogen,  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri, în care fiecare hidrogen în  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9R10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9R10</sup>;

fiecare  $R^2$  este independent selectat din grupa constând din: halogen,  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri, heteroaril cu 5-6 membri, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>7</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>7R8</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>7</sup>, -NO<sub>2</sub>,  $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$ ,  $-N(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qNR^7R^8$ , -OR<sup>7</sup>,  $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qOR^7$ ,  $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qR^7$ , -CN, -C(O)R<sup>7</sup>, -OC(O)R<sup>7</sup>,  $-O(CR^5R^6)_qR^7$ , -NR<sup>7</sup>C(O)R<sup>8</sup>,  $-(CR^5R^6)_qC(O)OR^7$ ,  $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$ , -C(=NR<sup>7</sup>)NR<sup>7R8</sup>, -NR<sup>7</sup>C(O)NR<sup>7R8</sup>, -NR<sup>7</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>8</sup> și  $-(CR^5R^6)_qC(O)NR^7R^8$ ; în care fiecare hidrogen în  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9R10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -OR<sup>9</sup>, -CN, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9R10</sup>;

$R^3$  și  $R^4$  este fiecare independent selectat dintre hidrogen,  $C_1-C_6$  alchil și  $C_3-C_6$  cicloalchil, în care fiecare hidrogen în  $C_1-C_6$  alchil și  $C_3-C_6$  cicloalchil poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9R10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9R10</sup>;

fiecare  $R^5$  și  $R^6$  este independent selectat din grupa constând din: hidrogen,  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri, heteroaril cu 5-6 membri, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9R10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> și -C(O)NR<sup>9R10</sup>; în care fiecare hidrogen în  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9R10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9R10</sup>;

fiecare  $R^7$  și  $R^8$  este independent selectat din grupa constând din: hidrogen,  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri, în care fiecare hidrogen în  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9R10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -OR<sup>9</sup>, -CN, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9R10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9R10</sup>;

fiecare  $R^9$  și  $R^{10}$  este independent selectat dintre hidrogen,  $C_1-C_6$  alchil,  $C_2-C_6$  alchenil,  $C_2-C_6$  alchinil,  $C_3-C_6$  cicloalchil,  $C_6-C_{12}$  aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri;

m este 0, 1, 2 sau 3;

n este 0, 1, 2 sau 3;

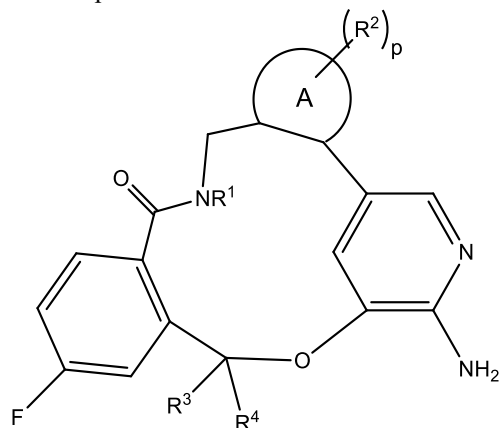
p este 0, 1, 2, 3 sau 4;

fiecare q este independent 0, 1, 2 sau 3;

fiecare r este independent 0, 1, 2 sau 3 și

fiecare t este independent 0, 1 sau 2;  
sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

2. Compus conform revendicării 1 cu formula (V)



(V)

în care:

A reprezintă un inel selectat dintre C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril și heteroaril cu 5-6 membri;

R<sup>1</sup> este selectat din grupa constând din: hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri, în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>2</sup> este independent selectat din grupa constând din: halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri, heteroaril cu 5-6 membri, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>7</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>7</sup>, -NO<sub>2</sub>, -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -N(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -OR<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>OR<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>R<sup>7</sup>, -CN, -C(O)R<sup>7</sup>, -OC(O)R<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>R<sup>7</sup>, -NR<sup>7</sup>C(O)R<sup>8</sup>, -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>C(O)OR<sup>7</sup>, -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -C(=NR<sup>7</sup>)NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -NR<sup>7</sup>C(O)NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -NR<sup>7</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>8</sup> și -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>C(O)NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>; în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -OR<sup>9</sup>, -CN, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

R<sup>3</sup> și R<sup>4</sup> fiecare independent este selectat dintre hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil și C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil și C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>5</sup> și R<sup>6</sup> este independent selectat din grupa constând din: hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri, heteroaril cu 5-6 membri, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> și -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>; în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>7</sup> și R<sup>8</sup> este independent selectat din grupa constând din: hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri, în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -OR<sup>9</sup>, -CN, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>9</sup> și R<sup>10</sup> este independent selectat dintre hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri;

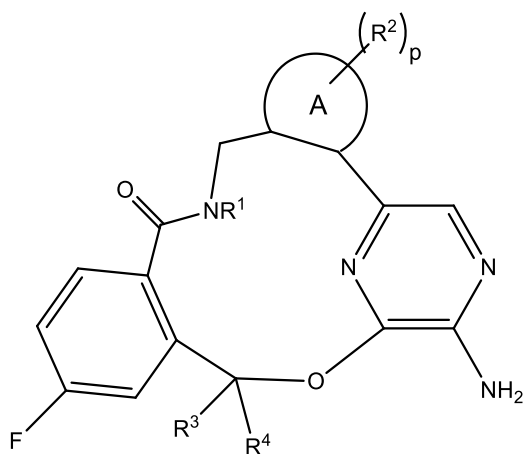
p este 0, 1, 2, 3 sau 4;

fiecare q este independent 0, 1, 2 sau 3 și

fiecare t este independent 0, 1 sau 2;

sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

3. Compus conform revendicării 1 cu formula (VI)



(VI)

în care:

A reprezintă un inel selectat dintre C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril și heteroaril cu 5-6 membri;

R<sup>1</sup> este selectat din grupa constând din: hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri, în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>2</sup> este independent selectat din grupa constând din: halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri, heteroaril cu 5-6 membri, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>7</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>7</sup>, -NO<sub>2</sub>, -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -N(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -OR<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>OR<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>R<sup>7</sup>, -CN, -C(O)R<sup>7</sup>, -OC(O)R<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>R<sup>7</sup>, -NR<sup>7</sup>C(O)R<sup>8</sup>, -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>C(O)OR<sup>7</sup>, -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -C(=NR<sup>7</sup>)NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -NR<sup>7</sup>C(O)NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -NR<sup>7</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>8</sup> și -(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>C(O)NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>; în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -OR<sup>9</sup>, -CN, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

R<sup>3</sup> și R<sup>4</sup> fiecare independent este selectat dintre hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil și C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil și C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>5</sup> și R<sup>6</sup> este independent selectat din grupa constând din: hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri, heteroaril cu 5-6 membri, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> și -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>; în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -CN, -OR<sup>9</sup>, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>7</sup> și R<sup>8</sup> este independent selectat din grupa constând din: hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri, în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -OR<sup>9</sup>, -CN, -C(O)R<sup>9</sup>, -OC(O)R<sup>9</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)R<sup>10</sup>, -C(O)OR<sup>9</sup>, -C(=NR<sup>9</sup>)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -NR<sup>9</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup> sau -C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

fiecare R<sup>9</sup> și R<sup>10</sup> este independent selectat dintre hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alchinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub> aril, heteroalchil cu 3-12 membri și heteroaril cu 5-6 membri;

p este 0, 1, 2, 3 sau 4;

fiecare q este independent 0, 1, 2 sau 3 și

fiecare t este independent 0, 1 sau 2;

sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

4. Compus, conform revendicării 1, 2 sau 3, în care R<sup>1</sup> este selectat din grupa constând din: hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil și C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

5. Compus, conform oricăreia dintre revendicările 1-4, în care fiecare R<sup>2</sup> este independent selectat din grupa constând din: C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>7</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, -OR<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>OR<sup>7</sup>, -O(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)(CR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>)<sub>q</sub>R<sup>7</sup> și -CN; în care fiecare hidrogen în C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchil și C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchil menționat poate fi independent opțional substituit cu halogen, -OH, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>t</sub>R<sup>9</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>, -S(O)<sub>2</sub>OR<sup>9</sup>, -NO<sub>2</sub>, -OR<sup>9</sup>, -CN,

$-\text{C}(\text{O})\text{R}^9$ ,  $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^9$ ,  $-\text{NR}^9\text{C}(\text{O})\text{R}^{10}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^9$ ,  $-\text{C}(=\text{NR}^9)\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $-\text{NR}^9\text{C}(\text{O})\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $-\text{NR}^9\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{10}$  sau  $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^9\text{R}^{10}$ , sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

6. Compus, conform oricăreia dintre revendicările 1-5, în care A reprezintă un inel selectat din grupa constând din: fenil, piridină, pirimidină, piridazin, pirazin, triazin, pirazol, imidazol, triazol, tetrazol, tiazol, izotiazol, oxazol și izoxazol, sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

7. Compus, conform oricăreia dintre revendicările 1-6, în care  $\text{R}^3$  și  $\text{R}^4$  fiecare independent este selectat din grupa constând din: hidrogen și  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$  alchil, sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

8. Compus, conform revendicării 1, care reprezintă (10*R*)-7-amino-12-fluor-2,10,16-trimetil-15-oxo-10,15,16,17-tetrahidro-2*H*-8,4-(meten)pirazolo[4,3-*h*][2,5,11]benzoxadiazaciclo-tetradecin-3-carbonitril sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia.

9. Compus, conform revendicării 1, care reprezintă (10*R*)-7-amino-12-fluor-2,10,16-trimetil-15-oxo-10,15,16,17-tetrahidro-2*H*-8,4-(azeno)pirazolo[4,3-*h*][2,5,11]benzoxadiazaciclo-tetradecin-3-carbonitril.

10. Compoziție farmaceutică ce conține un compus, conform oricărei din revendicările 1 - 9, sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia și un purtător sau un excipient farmaceutic acceptabil.

11. Compus, conform oricăreia dintre revendicările 1 - 9, sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia pentru utilizare ca medicament, de preferință în tratamentul cancerului la un mamifer.

12. Compus conform revendicării 11, în care cancerul este mediat de kinaza limfomului anaplastic (ALK).

13. Compus conform revendicării 11, în care cancerul este mediat de o proteină de fuziune EML4-ALK.

14. Compus conform revendicării 11, în care cancerul este mediat de o proteină de fuziune EML4-ALK având cel puțin o mutație.

15. Compus conform revendicării 14, în care mutația menționată este L1196M sau C1156Y.

16. Compus conform oricăreia dintre revendicările 11 - 15, în care cancerul este selectat din grupa constând din cancer pulmonar fără celule mici (NSCLC), carcinom cu celule scuamoase, cancer de prostată hormono-refractor, carcinom cu celule renale papilare, adenocarcinom colorectal, neuroblastoame, limfom anaplastic cu celule mari (ALCL) și cancer gastric.

17. O combinație a unui compus conform oricăreia dintre revendicările 1 - 9, sau o sare farmaceutic acceptabilă a acestuia, și un agent anticancer suplimentar.