



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20220640 T1

HR P20220640 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C07D 311/60 (2006.01)

C07D 215/12 (2006.01)

C07D 335/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 08.07.2022.

(21) Broj predmeta: P20220640T

(22) Datum podnošenja : 26.10.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IN2016050364
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.10.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16859220.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.10.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017072792
Datum međunarodne objave: 04.05.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3368519 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.09.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3368519 B1
Datum objave europskog patenta: 06.04.2022.

(31) Broj prve prijave: 4058MU2015

(32) Datum podnošenja prve prijave: 27.10.2015.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IN

(73) Nositelj patenta:

Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B, Mahal Industrial Estate Mahakali Caves Road Andheri (E), Mumbai 400093, IN

(72) Izumitelji:

Ranjan Kumar Pal, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Amit Pravinbhai Sedani, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Kaushikkumar Dhanjibhai Prajapati, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Dijixa Pinakin Rana, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Sandeep Pankajbhai Pathak, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Japan Nitinkumar Desai, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Jayraj Dilipbhai Aradhya, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Bhavesh Mohanbhai Panchal, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Indraneel Ghosh, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

Trinadha Rao Chitturi, Sun Pharma Advanced Research Company Limited sun Pharma Advanced Research Centre, nima Compound Near Pratham Enclave, Tandalja Road, Gujrat Baroda 390020, IN

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

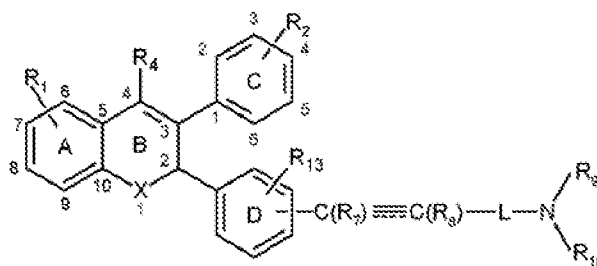
(54) Naziv izuma:

NOVI HETEROCIKLIČNI ANTIESTROGENI

HR P20220640 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj formule I



Formula I

5 ili njegove soli ili stereoizomeri gdje,

R_1 je mono ili di-supstitucija na prstenu A i izabran je iz grupe koja se sastoji od sljedećih: $-OR_3$, halogen, $-C_{1-6}$ haloalkil, $-OC_{1-6}$ haloalkil, $-CN$, $-N(R_3)_2$, $-NR_3SO_2R_3$, $-NR_3CHO$, $-NR_3COR_3$, $-OC(O)R_3$, $-OC(O)N(R_3)_2$, $-OP(O)(OH)_2$ i $-OC(O)OR_3$ pri čemu je R_3 u svakom slučaju izabran od sljedećih: vodik, C_{1-6} linearni, razgranati ili ciklični alkil i C_{1-6} linearni, razgranati ili ciklični haloalkil;

10 R_2 je mono ili di-supstitucija i izabran je iz grupe koja se sastoji od sljedećih: $-OR_{11}$, halogen, $-C_{1-6}$ haloalkil, $-OC_{1-6}$ haloalkil, $-CN$, $-N(R_{11})_2$, $-NR_{11}SO_2R_{11}$, $-NR_{11}CHO$, $-NR_{11}COR_{11}$, $-OC(O)R_{11}$, $-OC(O)N(R_{11})_2$, $-OP(O)(OH)_2$ i $-OC(O)OR_{11}$ pri čemu je R_{11} u svakom slučaju izabran od sljedećih: vodik, C_{1-6} linearni, razgranati ili ciklični alkil i C_{1-6} linearni, razgranati ili ciklični haloalkil;

R_4 je izabran od metila;

15 L je izabran od C_{1-7} linearnog ili razgranatog alkila;

R_7 i R_8 su odsutni ili su neovisno izabrani od vodika i C_{1-5} alkila;

R_9 i R_{10} su neovisno izabrani od vodika ili C_{1-20} linearnog, razgranatog ili cikličnog alkila ili C_{1-20} haloalkila izborno prekinutog sa jednim ili više radikala neovisno izabranih od $-O-$, $-NR_5-$, $-S-$, $-SO-$, $-S(O)_2-$, $-CR_5=CR_5-$, $-C=C-$, $-NR_5CO-$, $-NR_5CO-$, $-NR_5CONR_5-$, $NR_5C(O)O-$ i $-OC(O)O-$; pri čemu je R_5 u svakom slučaju izabran

20 iz grupe koja se sastoji od vodika ili C_{1-6} linearnog, razgranatog ili cikličnog alkila;

ili R_9 i R_{10} zajedno sa atomom dušika za koji su vezani formiraju prsten od 4 do 7 članova koji izborno sadrže 1 do 2 dodatna heteroatoma izabrana od kisika, dušika ili sumpora; i prsten je izborno supstituiran sa jednom ili više grupa izabranih od halogena, $-OR_6$, $-N(R_6)_2$ i R_6 pri čemu je R_6 , u svakom slučaju izabran iz grupe koja se sastoji od sljedećih: vodik, C_{1-20} linearni, razgranati ili ciklični alkil izborno prekinut sa jednim ili više radikala neovisno izabranih od $-O-$, $-NR_5-$, $-S-$, $-SO-$, $-S(O)_2-$, $-CR_5=CR_5-$, $-C=C-$, $-NR_5CO-$, $-CONR_5-$, $-NR_5CONR_5-$, $NR_5C(O)O-$ i $-OC(O)O-$;

25 izborno, R_6 je dalje supstituiran sa jednom ili više grupa izabranih iz grupe koja se sastoji od sljedećih: halogen, $-OR_{12}$, $-N(R_{12})_2$, i $-COOR_{12}$, $-CON(R_{12})_2$ ili $-CON(R_{12})OH$; pri čemu je R_{12} u svakom slučaju izabran od vodika ili C_{1-6} linearnog, razgranatog ili cikličnog alkila;

≡

30 je dvostruka ili trostruka veza;

R_{13} je izabran iz grupe koja se sastoji od sljedećih: $-R_{14}$, $-OR_{14}$, halogen, $-C_{1-6}$ haloalkil, $-OC_{1-6}$ haloalkil, $-CN$, $-N(R_{14})_2$, $-NR_{14}SO_2R_{14}$, $-NR_{14}CHO$, $-NR_{14}COR_{14}$, $-OC(O)R_{14}$, $-OC(O)N(R_{14})_2$, $-OP(O)(OH)_2$ i $-OC(O)OR_{14}$ pri čemu je R_{14} u svakom slučaju izabran od vodika i C_{1-6} linearnog, razgranatog ili cikličnog alkila; i

35 X je izabran od NH, sumpora i kisika

uz uvjet da, kada je R_{13} jednako vodik, R_1 i R_2 su mono-supstitucija i hidroksilna grupa i R_2 je prisutan na položaju 4 prstena C, tada R_1 nije na položaju 8 prstena A.

2. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što, R_1 je izabran od OH, OR_3 i $-OC(O)R_3$

R_2 je izabran od halogena, OR_{11} i $-OC(O)R_{11}$;

40 R_4 je metil;

L je C_{1-4} alkil;

R_9 i R_{10} su neovisno izabrani od sljedećih: vodik, C_{1-20} linearni alkil i C_{1-20} haloalkil izborno prekinut sa jednim ili više radikala izabranih od $-O-$, $-NR_5-$, $-S-$ i $-CR_5=CR_5-$, ili

45 R_9 i R_{10} zajedno sa atomom dušika za koji su vezani formiraju 4-7-člani prsten koji izborno sadrži 1 ili 2 dodatna atoma dušika i prsten je izborno supstituiran sa jednom ili više grupa izabranih od halogena, $-OR_6$, $-N(R_6)_2$ i R_6 ; pri čemu je R_6 , u svakom slučaju izabran od vodika i C_{1-20} linearnog, razgranatog ili cikličnog alkila izborno prekinutog sa jednim ili više radikala odabranih od sljedećih: $-O-$, $-NR_5-$, $-S-$ i $-CR_5=CR_5-$; izborno, R_6 je dalje supstituiran sa jednom ili više grupa izabranih od halogena, $-OR_{12}$ i $-N(R_{12})_2$;

≡

50 je dvostruka ili trostruka veza; i

R_7 i R_8 su vodik ili su odsutni;

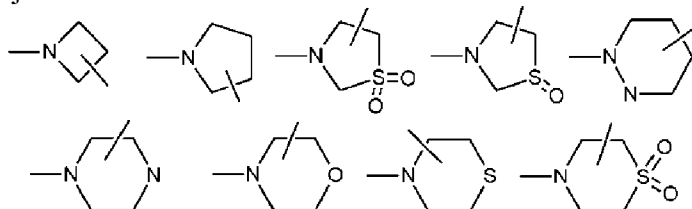
R₁₃ je grupa izabrana od halogena i -C₁₋₆ haloalkila; i
X je kisik.

3. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₉ i R₁₀ zajedno formiraju 4 do 7-člani prsten koji izborno sadrži 1 dodatni heteroatom izabran od kisika, dušika i sumpora; i prsten je dalje supstituiran sa R₆, pri čemu R₆ je C₁₋₁₅ linearni ili razgranati alkil izborno prekinut sa jednim ili više radikala izabranih od -O-, -NR₅-, -S- ili -CR₅=CR₅-.
4. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₉ je vodik ili C₁₋₃ alkil i R₁₀ je izabran od C₁₋₁₅ linearnog ili razgranatog alkila izborno prekinutog sa jednim ili više radikala izabranih od -O-, -NR₅-, -S- i -CR₅=CR₅-.
5. Spoj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva u kojem X je O.
6. Spoj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva gdje je R₂ supstituiran na položaju 3 prstena C i R₁ je supstituiran na položaju 7 prstena A.
7. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₁ je mono supstitucija na prstenu A.
8. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₁ je -OR₃.
9. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₁ je OH.
10. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₂ je halogen.
11. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što

≡

je dvostruka veza.

12. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₉ i R₁₀ zajedno sa atomom dušika za koji su vezani formiraju prsten od 4 do 7 članova koji izborno sadrži 1 dodatni atom dušika.
13. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što R₉ i R₁₀ zajedno sa atomom dušika za koji su vezani formiraju prsten od 4 do 7 članova i prsten je



14. Spoj prema zahtjevu 1, izabran iz grupe koja se sastoji od sljedećih:
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((Z)-3-metilaminopropenil)fenil]-2H-kromen-6-ol; 2-[4-((Z)-3-dimetilamino propenil)fenil]-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 2-[4-((Z)-3-dodecilaminopropenil)fenil]-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 2-[4-((E)-3-dodecilaminopropenil)fenil]-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 2-{4-[(Z)-3-((E)-2,7-dimetilokta-2,6-dienilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 2-{4-[(Z)-3-(2-dimetilaminoetilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-{(Z)-3-[9-(4,4,5,5,5-pentafluoropentilsulfanil) nonilamino]propenil}fenil)-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-{(E)-3-[9-(4,4,5,5,5-pentafluoro pentilsulfanil)nonilamino]propenil}fenil)-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-((R)-3-metilpirolidin-1-il)-propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(E)-3-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((Z)-3-piperidin-1-ilpropenil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((E)-3-piperidin-1-ilpropenil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((Z)-3-morfolin-4-ilpropenil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-(4-metilpiperazin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(E)-3-(4-metilpiperazin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 2-{4-[(Z)-3-((R)-3-aminopiperidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 2-(4-{(Z)-3-[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]-propenil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-{(Z)-3-[4-(4,4,5,5,5-pentafluoropentil)piperazin-1-il]propenil}fenil)-2H-kromen-6-ol;
 - 3-[3-(2,2-dimetil propioniloksi)-fenil]-4-metil-2-[4-[(Z)-3-((R)-3-metil pirolidin-1-il)propenil]-fenil]-2H-kromen-6-il ester 2,2-dimetil propionske kiseline;
 - (R)-1-((Z)-3-[4-[6-metoksi-3-(3-metoksifenil)-4-metil-2H-kromen-2-il]fenil]alil)-3-metil pirolidin hidroklorid;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-(3-metil aminoprop-1-inil)fenil]-2H-kromen-6-ol; 2-[4-(3-dodecilamino-prop-1-inil)-fenil]-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 2-{4-[3-((E)-3,7-dimetilokta-2,6-dienilamino)-prop-1-inil]-fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[3-((R)-3-metilpirolidin-1-il)prop-1-inil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-(3-piperidin-1-il-prop-1-inil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[3-(4-metilpiperazin-1-il)prop-1-inil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 - 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)-but-1-inil]fenil]-2H-kromen-6-ol;

3-(3-metoksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(4-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((Z)-3-pirolidin-1-ilpropenil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(4-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((E)-3-pirolidin-1-ilpropenil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-(3-butilamino pirolidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(3-butilaminopirolidin-1-il)-propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((E)-3-tiomorfolin-4-il-propenil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-(4-metilpiperidin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((E)-3-nonilamino propenil)fenil]-2H-kromen-6-ol; 3-(3-hidroksifenil)-4-
 metil-2-{4-[(E)-3-(4-metilpiperidin-1-il)-propenil]fenil}-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((Z)-3-nonilamino propenil)fenil]-2H-kromen-6-ol; 2-{4-[(Z)-3-(9-
 fluorononilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(9-fluorononilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-((Z)-3-pirolidin-1-ilbut-1-enil)fenil]-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(10-fluorodecilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-(10-fluorodecilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(9,9-difluoro nonilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-(4-{(E)-3-[(9-fluorononil)metilamino]-propenil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-(9,9-difluorononilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksi fenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(9-fluorononilamino)propenil]fenil}-3-(3-metoksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-(4-{(Z)-3-[(9-fluorononil)metil amino]propenil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(8-fluoroktilamino)-propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-(8-fluoroktilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[3-(8-fluorooktilamino)prop-1-inil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[3-(10-fluorodecilamino)prop-1-inil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-(4-{3-[(9-fluorononil)metilamino]prop-1-inil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[3-(9,9-difluorononilamino)prop-1-inil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-((R)-3-fluorometilpirolidin-1-il)-propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[3-(3,3-difluoropirolidin-1-il)prop-1-inil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-(3,3-difluoropirolidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(3,3-difluoropirolidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-((R)-3-fluorometilpirolidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-((R)-3-hidroksimetilpirolidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-(4-{3-[4-(4-fluorobutoksi)butilamino]prop-1-inil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-[4-(4-fluorobutoksi)butilamino]propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-[4-(4-fluorobutoksi)butilamino]propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[3-((R)-3-fluorometilpirolidin-1-il)prop-1-inil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(E)-3-(3-trifluorometilpirolidin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-(3-trifluorometilpirolidin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-(3,3-bis-fluorometilpirolidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 3-(6-(2,2-dimetilpropioniloksi)-2-{4-[(E)-3-(10-fluorodecilamino)propenil]fenil}-4-metil-2H-kromen-3-il)fenil
 ester 2,2-dimetilpropionske kiseline;
 2-(4-{3-[(10,10-difluorodecil)metilamino]prop-1-inil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-(4-{(E)-3-[(9,9-difluorononil)metilamino]propenil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-(4-{(Z)-3-[(9,9-difluorononil)metilamino]propenil}fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(Z)-3-((R)-3-hidroksimetilpirolidin-1-il)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 3-(6-acetoksi-4-metil-2-{4-[(Z)-3-((R)-3-metilpirolidin-1-il)-propenil]fenil}-2H-kromen-3-il)fenil ester octene
 kiseline;
 3-(6-acetoksi-2-{4-[(E)-3-(9-fluorononil amino)propenil]fenil}-4-metil-2H-kromen-3-il)fenil ester octene
 kiseline;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-(4-metilpiperazin-1-il)-propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 2-{4-[(E)-3-(9-fluorononilamino)propenil]fenil}-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-fluoro-5-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-fluoro-5-hidroksifenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-(4-metilpiperazin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(3,5-difluorofenil)-4-metil-2-[4-[(Z)-3-(4-metilpiperazin-1-il)propenil]fenil]-2H-kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-2-{4-[(E)-3-(4-{2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil}piperazin-1-il)propenil]fenil}-4-metil-2H-
 kromen-6-ol;
 3-(3-hidroksifenil)-2-{4-[(Z)-3-({2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil}-metilamino)propenil]fenil}-4-metil-2H-
 kromen-6-ol;
 2-[2-fluoro-4-((Z)-3-pirolidin-1-ilpropenil)fenil]-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol;
 2-[2-fluoro-4-(3-pirolidin-1-ilprop-1-inil)fenil]-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-kromen-6-ol; i

1-(3-{4-[6-fluorometoksi-3-(3-fluorometoksifenil)-4-metil-2*H*-kromen-2-il]fenil}prop-2-inil)pirolidin.