

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

- (10) **EP/EP3814347 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **12.06.2023**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **03.05.2023**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07D 471/04 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)
A61K 31/496 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP19740166.4**
European patent application
Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **05.05.2021**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **26.06.2019 PCT/US2019039131**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
27.06.2018 US US201862690444 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1 • Bristol-Myers Squibb Company , Route 206 and Province Line Road , Princeton, NJ 08543 , (US)

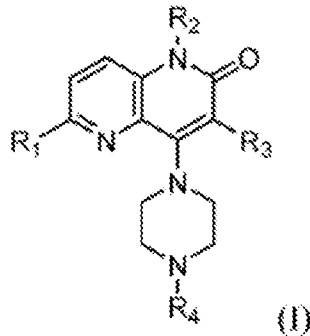
(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1 • CHUPAK, Louis S. , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)
2 • DING, Min , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)
3 • GENTLES, Robert G. , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)
4 • HUANG, Yazhong , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)
5 • MARTIN, Scott W. , 121 Hickory Circle , Middletown, Connecticut 06457 , (US)
6 • MCDONALD, Ivar M. , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)
7 • MERCER, Stephen E. , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)
8 • OLSON, Richard E. , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)
9 • VELAPARTHI, Upender , c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road , Princeton, New Jersey 08543 , (US)
10 • WICHROSKI, Michael , c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road , Princeton, New Jersey 08543 , (US)
11 • ZHENG, Xiaofan , c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street , Cambridge, Massachusetts 02142 , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Papula Oy , PL 981, 00101 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
NAFTYRIDINONIHDIESTEITÄ, JOTKA OVAT KÄYTTÖKELPOISIA T-SOLUN AKTIVOIJINA
NAPHTHYRIDINONE COMPOUNDS USEFUL AS T CELL ACTIVATORS

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Yhdiste, jolla on kaava (I):



5

tai sen suola, jossa:

R_1 on H, Cl, Br, -CN, C_{1-4} -alkyyli, C_{2-3} -alkeenyyli, C_{1-3} -alkoksi, -C(O)OH, -C(O)O(C_{1-3} -alkyyli), -C(O)NR_aR_a, -NR_aR_a, -NR_aC(O)O(C_{1-4} -alkyyli) tai -NR_aC(O)NR_a(C_{1-4} -alkyyli);

10

kukin R_a on toisistaan riippumattomasti H tai C_{1-2} -alkyyli;

15

R_2 on C_{1-6} -alkyyli, C_{1-4} -syaanialkyyli, C_{1-4} -fluorialkyyli, C_{2-4} -alkenylyli, -(CH₂)₁₋₃CH=CF₂, C_{3-5} -alkynylyli, -(CH₂)₁₋₄O(C_{1-3} -alkyyli), -(CH₂)₁₋₄O(CH₂)₁₋₃O(C_{1-3} -alkyyli), -(CH₂)₁₋₃C(O)(C_{1-3} -alkyyli), -(CH₂)₁₋₃C(O)O(C_{1-3} -alkyyli), -(CH₂)₁₋₃R_b, -(CH₂)₁₋₃OR_b tai -(CH₂)₁₋₃OCH₂R_b;

20

R_b on C_{3-6} -sykloalkyyli tai dioksanylyli, joista kumpikin on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, -CN:sta, -CH₃:sta ja -OCH₃:sta;

25

R_3 on H, F, Cl, Br, -CN, C_{1-3} -alkyyli, C_{1-3} -fluorialkyyli, -NO₂, -C(O)(C_{1-3} -alkyyli), -C(O)O(C_{1-3} -alkyyli) tai -C(O)(C_{1-3} -fluorialkyyli);

R₄ on:

30

(a) 2,3-dihydro-1H-indenylyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta,

Cl:sta, -OH:sta, C₁₋₂-alkyylistä, C₁₋₂-fluoralkyylistä, C₁₋₂-alkoksista ja -OCH₂CH=CH₂:sta; tai

5 (b) -CH₂R_y, -C(CH₃)₂R_y, -CHR_xR_y, -CH₂CH(OH)R_x,
-CH(CH₃)(CH₂CH₂OCH₃) tai C₃₋₆-sykloalkyyli,
joka on substituoitu fluorifenyyllillä;

R_x on C₁₋₆-alkyyli, C₁₋₃-hydroksialkyyli, C₁₋₂-aminoalkyyli, C₃₋₆-sykloalkyyli tai fenyyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, -OH:sta, C₁₋₃-alkyylistä, C₁₋₂-fluoralkyylistä, C₁₋₂-alkoksista, -OCH₂CH=CH₂:sta ja -OCH₂C≡CH:sta;

15 R_y on 1,3-bentsodiatsolyyli, indatsolyyli, indolyyli, indolinyyli, naftalenyli, oksoindolinyyli, pyridinyyli, pyrimidinyyli tai fenyyli, joista kukin on substituoitu 0 - 3 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, Br:sta, -OH:sta, -CN:sta, C₁₋₆-alkyylistä, C₁₋₃-fluoralkyylistä, C₁₋₃-alkoksista, C₁₋₃-fluoralkoksista, -OCH₂CH=CH₂:sta, -OCH₂C≡CH:sta, -OCH₂(syaanipyridinyylistä), -NR_cR_c:stä, -NR_aS(O)₂(C₁₋₃-alkyylistä), -NR_aC(O)(C₁₋₃-alkyylistä), -NR_aC(O)O(C₁₋₄-alkyylistä), -NR_aC(O)R_d:stä, -NR_aC(O)NR_aR_d:stä ja R_d:stä;

kukin R_c on toisista riippumattomasti H tai C₁₋₂-alkyyli; ja

30 R_d on fenyyli, joka on substituoitu 0 - 1 substituentilla, joka valitaan Cl:sta, -CH₃:sta ja -OCH₃:sta.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen suola,

35 R₁ on H, Cl, Br, -CN, C₁₋₃-alkyyli, C₂₋₃-alkenyli, C₁₋₂-alkoksi, -C(O)OH, -C(O)O(C₁₋₂-alkyyli), -C(O)NR_aR_a, -NR_aR_a tai -NR_aC(O)O(C₁₋₄-alkyyli);

- R_2 on C_{1-4} -alkyyli, C_{1-3} -syaanialkyyli, C_{1-3} -fluorialkyyli, C_{2-3} -alkenylyli, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CF}_2$, C_{3-4} -alkynylyli, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{OCH}_3$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{O}(\text{CH}_2)_{1-2}\text{OCH}_3$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{C}_{1-2}\text{-alkyyli})$, $-(\text{CH}_2)_{1-2}\text{R}_b$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{OR}_b$ tai $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{OCH}_2\text{R}_b$;
- R_b on C_{3-6} -sykloalkyyli tai dioksanylyli, joista kumpikin on substituoitu 0 - 1 substituentilla, joka valitaan F:sta, $-\text{CN}$:sta, $-\text{CH}_3$:sta ja $-\text{OCH}_3$:sta;
- R_3 on H, F, Cl, Br, $-\text{CN}$, C_{1-2} -alkyyli, C_{1-2} -fluorialkyyli, $-\text{NO}_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{C}_{1-2}\text{-alkyyli})$ tai $-\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{C}_{1-2}\text{-fluorialkyyli})$;
- R_4 on:
- (a) 2,3-dihydro-1H-indenylyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, $-\text{OH}$:sta, $-\text{CH}_3$:sta, $-\text{CF}_3$:sta, $-\text{OCH}_3$:sta ja $-\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$:sta; tai
- (b) $-\text{CH}_2\text{R}_y$, $-\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{R}_y$, $-\text{CHR}_x\text{R}_y$, $-\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{R}_x$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3)$ tai syklopropyyli, joka on substituoitu fluorifenyyllillä;
- R_x on C_{1-5} -alkyyli, C_{1-2} -hydroksialkyyli, C_{1-2} -aminoalkyyli, C_{3-6} -sykloalkyyli tai fenyyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, $-\text{OH}$:sta, C_{1-2} -alkyylistä, $-\text{CHF}_2$:sta, $-\text{OCH}_3$:sta, $-\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$:sta ja $-\text{OCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$:sta; ja
- R_y on 1,3-bentsodiatsolylyli, indatsolylyli, indolylyli, indolinylyli, naftalenylyli, oksoindolinylyli, pyridinylyli, pyrimidinylyli tai fenyyli,
- joista kukin on substituoitu 0 - 3 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, Br:sta, $-\text{OH}$:sta, $-\text{CN}$:sta, C_{1-4} -alkyylistä, C_{1-2} -fluorialkyylistä, C_{1-2} -alkoksista, C_{1-2} -fluorialkoksista, -

OCH₂CH=CH₂:sta, -OCH₂C≡CH:sta, -OCH₂(syaanipyridinyylistä), -NR_cR_c:stä, -NHS(O)₂CH₃:sta, -NHC(O)(C₁₋₂-alkyylistä), -NHC(O)O(C₁₋₄-alkyylistä), -NHC(O)(fenyylistä), -NHC(O)NH(fenyylistä) ja fenyylistä.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen suola, jossa:

R₁ on H, Cl, Br, -CN, C₁₋₂-alkyyli, -CH=CH₂, -OCH₃, -C(O)OH, -C(O)OCH₃, -C(O)N(CH₃)₂, -NH₂ tai -NHC(O)OC(CH₃)₃;

R₂ on -CH₃, -CH₂CH₃, -CH₂CH₂CH₃, -CH₂CH₂CH₂CH₃, -CH₂CN, -CH₂CH₂CH₂CN, -CH₂CH₂CF₃, -CH₂CH=CH₂, -CH₂CH₂CH=CF₂, -CH₂C≡CH, -CH₂CH₂OCH₃, -CH₂CH₂CH₂OCH₃, -CH₂CH₂CH₂OCH₂CH₂OCH₃, -CH₂CH₂CH₂C(O)CH₃, -CH₂C(O)OCH₂CH₃, -CH₂(syklopropyyli) tai -CH₂CH₂(dioksanyyli);

R₃ on H, F, Cl, Br, -CN, -CH₃, -CF₃, -NO₂, -C(O)OCH₂CH₃ tai -C(O)CF₃;

R₄ on:
 (a) 2,3-dihydro-1H-indenyyli, joka on substituoitu 1 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, -OH:sta, -OCH₃:sta ja -OCH₂CH=CH₂:sta; tai
 (b) -CH₂R_y, -C(CH₃)₂R_y, -CHR_xR_y, -CH₂CH(OH)R_x, -CH(CH₃)(CH₂CH₂OCH₃) tai syklopropyyli, joka on substituoitu fluorifenyyllillä;

R_x on C₁₋₂-alkyyli, -CH(CH₃)₂, -C(CH₃)₃, -CH₂C(CH₃)₃, -CH₂OH, -CH₂NH₂, syklopropyyli, syklobutyli, sykloheksyyli tai fenyyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, -OH:sta ja -OCH₃:sta; ja

R_y on 1,3-bentsodiatsolyyli, indatsolyyli, indolyyli, etyyli-indolyyli, indolinyyli, naftalenyli, hydroksinaftalenyli, oksoindolinyyli, pyridinyyli, metoksi-pyridinyyli, pyrimidinyyli tai fenyyli, jotka on substituoitu

0 - 3 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, Br:sta, -OH:sta, -CN:sta, -CH₃:sta, -C(CH₃)₃:sta, -CHF₂:sta, -CF₃:sta, -OCH₃:sta, -OCF₃:sta, -OCH₂CH=CH₂:sta, -OCH₂C≡CH:sta, -OCH₂(syaanipyridinyylistä), -NH₂:sta, -NHS(O)₂CH₃:sta, -N(CH₃)(CH₂CH₃):sta, -NHC(O)CH₃:sta, -NHC(O)O(C(CH₃)₃):sta, -NHC(O)(fenyylistä), -NHC(O)NH(fenyylistä) ja fenyylistä.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen suola, jossa R₄ on -CH₂R_y, -CHR_xR_y tai -CH₂CH(OH)R_x.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen yhdiste tai sen suola, jossa:

R_x on fenyyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, -OH:sta, C₁₋₂-alkyylistä, -CHF₂:sta, -OCH₃:sta, -OCH₂CH=CH₂:sta ja -OCH₂C≡CH:sta; ja

R_y on fenyyli, joka on substituoitu 0 - 3 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, Br:sta, -OH:sta, -CN:sta, C₁₋₄-alkyylistä, C₁₋₂-fluorialkyylistä, C₁₋₂-alkoksista, C₁₋₂-fluorialkoksista, -OCH₂CH=CH₂:sta, -OCH₂C≡CH:sta, -OCH₂(syaanipyridinyylistä), -NR_cR_c:stä, -NHS(O)₂CH₃:sta, -NHC(O)(C₁₋₂-alkyylistä), -NHC(O)O(C₁₋₄-alkyylistä), -NHC(O)(fenyylistä), -NHC(O)NH(fenyylistä) ja fenyylistä.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen suola, jossa:

R₄ on -CHR_xR_y;

R_x on fenyyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, -OH:sta ja -OCH₃:sta; ja

R_y on fenyyli, joka on substituoitu 0 - 3 substituentilla, jotka toisistaan

riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, Br:sta, -OH:sta, -CN:sta, -CH₃:sta, -C(CH₃)₃:sta, -CHF₂:sta, -CF₃:sta, -OCH₃:sta, -OCF₃:sta, -OCH₂CH=CH₂:sta, -OCH₂C≡CH:sta, -OCH₂(syaanipyridinyylistä), -NH₂:sta, -NHS(O)₂CH₃:sta, -N(CH₃)(CH₂CH₃):sta, -NHC(O)CH₃:sta, -NHC(O)O(C(CH₃)₃):sta, -NHC(O)(fenyylistä), -NHC(O)NH(fenyylistä) ja fenyylistä.

7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen suola, jossa R₄ on 2,3-dihydro-1H-indenyyli, joka on substituoitu 0 - 2 substituentilla, jotka toisistaan riippumattomasti valitaan F:sta, Cl:sta, -OH:sta, C₁₋₂-alkyylistä, C₁₋₂-fluorialkyylistä, C₁₋₂-alkoksista ja -OCH₂CH=CH₂:sta.

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen suola, jossa mainittu yhdiste on: etyyli-4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karboksylaatti (1); 6-bromi-4-(4-(2-hydroksibentsoyylipiperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (2); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (3); 6-bromi-4-{4-[(4-fluorifenyyli)[2-(prop-2-yn-1-yylioksi)fenyyli]metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (5); 6-bromi-4-{4-[(4-fluorifenyyli)[2-(prop-2-yn-1-yylioksi)fenyyli]metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (5-7); 6-bromi-4-{4-[(4-fluorifenyyli)(2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (8-10); 8-{4-[(4-fluorifenyyli)(2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (11); 6-bromi-4-{4-[(4-fluorifenyyli)(2-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-

okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (12-14); 6-bromi-4-{4-[(4-fluori-2-metoksifenylyli)(4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (15-17);

5 8-{4-[(4-fluorifenyyli)(2-metoksifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (18-20); 6-bromi-4-[4-(6-metoksi-2,3-dihydro-1H-inden-1-yyli)piperatsin-1-yyli]-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-

10 karbonitriili (21); 6-bromi-4-{4-[1-(4-fluorifenyyli)etyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (22-24); 6-bromi-4-{4-[1-(4-fluorifenyyli)propyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-

15 karbonitriili (25-27); 6-bromi-4-{4-[2-(4-fluorifenyyli)-2-hydroksietyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (28-30); 6-bromi-4-{4-[1-(4-fluorifenyyli)-2-hydroksietyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (31); 8-{4-[1-(4-fluorifenyyli)propyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (32-34); 6-bromi-4-{4-[syklopropyyli(4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-

25 okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (35); 8-{4-[2-(4-fluorifenyyli)-2-hydroksietyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (36); 8-{4-[1-(4-fluorifenyyli)-2-hydroksietyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-

30 karbonitriili (37); 1-metyyli-4-{4-[(naftalen-1-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-3-nitro-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-2-oni (38); 6-kloori-4-{4-[(4-fluorifenyyli)[2-(prop-2-yn-1-yylioksi)fenyyli]metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (39); 8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-

35

okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili
 (40); 8-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-5-metyyli-
 7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-kar-
 bonitriili (41); 8-(4-((2-hydroksifenyyli)(fenyyli)me-
 5 tyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-
 dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (42); 8-(4-(1-
 (4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-
 7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-kar-
 bonitriili (43-45); 8-(4-(6-metoksi-2,3-dihydro-1H-in-
 10 den-1-yyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-
 okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili
 (46); 8-(4-(2-hydroksi-1-fenyylietyyli)piperatsin-1-
 yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naf-
 tyridiini-2-karbonitriili (47); 8-(4-(2-hydroksi-2-fe-
 15 nylietyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-
 okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili
 (48); 8-(4-(syklopropyyli(4-fluorifenyyli)metyyli)pi-
 peratsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-
 1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (49-51); 4-(4-
 20 bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-metyyli-3-
 nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (52); 4-(4-(bis(4-fluo-
 rifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-me-
 tyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (53); 6-bromi-4-
 (4-((1-etyyli-1H-indol-4-yyli)metyyli)piperatsin-1-
 25 yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (54);
 6-bromi-1-metyyli-4-(4-(naftalen-1-yylimetyyli)pipe-
 ratsin-1-yyli)-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (55);
 6-bromi-4-(4-((4-fluori-2-metoksifenyyli)(4-fluorife-
 nyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-
 30 1,5-naftyridin-2(1H)-oni (56-58); 6-bromi-4-(4-((4-
 fluorifenyyli)(2-metoksi-6-metyylifenyyli)metyyli)pi-
 peratsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-
 2(1H)-oni (59-61); tert-butyyli-(8-(4-(bis(4-fluorife-
 nyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-
 35 okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridin-2-yyli)karbamaatti
 (62); 6-amino-4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)pipe-
 ratsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-

oni (63); 6-bromi-4-(4-(2-(difluorimetyyli)bent-
 syyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1-(prop-2-yn-1-yyli)-
 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (64); 6-
 bromi-4-(4-(2-hydroksibentsyyli)piperatsin-1-yyli)-2-
 5 okso-1-(prop-2-yn-1-yyli)-1,2-dihydro-1,5-naftyri-
 diini-3-karbonitriili (65); 6-bromi-4-(4-(2-hydroksi-4-
 metyylibentsyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1-(prop-2-
 yn-1-yyli)-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonit-
 riili (66); 6-bromi-4-(4-(4-fluori-2-hydroksibent-
 10 syyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1-(prop-2-yn-1-yyli)-
 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (67); 6-
 bromi-4-(4-(4-fluori-2-metoksibentsyyli)piperatsin-1-
 yyli)-2-okso-1-(prop-2-yn-1-yyli)-1,2-dihydro-1,5-naf-
 tyridiini-3-karbonitriili (68); 6-bromi-4-(4-(2-hyd-
 15 roksi-4,6-dimetyylibentsyyli)piperatsin-1-yyli)-2-
 okso-1-(prop-2-yn-1-yyli)-1,2-dihydro-1,5-naftyri-
 diini-3-karbonitriili (69); 6-bromi-4-(4-((4-fluorife-
 nyyli)(2-hydroksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-
 metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (70); 6-bromi-
 20 4-(4-((2-fluori-4-metyylifenyyli)(2-hydroksi-
 fenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-
 1,5-naftyridin-2(1H)-oni (71); 6-bromi-4-(4-((2,4-dime-
 tyylifenyyli)(2-hydroksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-
 yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (72);
 25 6-bromi-4-(4-((2-hydroksifenyyli)(o-tolyyli)me-
 tyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naf-
 tyridin-2(1H)-oni (73); 6-bromi-4-(4-((3-fluori-2-hyd-
 roksifenyyli)(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-
 yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (74-
 30 76); 6-bromi-4-(4-((2-hydroksifenyyli)(fenyyli)me-
 tyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naf-
 tyridin-2(1H)-oni (77-79); 6-bromi-4-(4-((4-fluori-2-
 hydroksifenyyli)(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-
 yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (80-
 35 82); 6-bromi-4-(4-((4-fluorifenyyli)(2-hydroksi-3-me-
 tyylifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-
 nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (83-85); 6-bromi-4-(4-

((4-fluorifenyyli) (2-hydroksi-5-metyylifenyyli)met-
 tyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naf-
 tyridin-2(1H)-oni (86); 6-bromi-4-(4-((4-fluorife-
 5 nnyyli) (2-hydroksi-6-metyylifenyyli)metyyli)piperatsin-
 1-yyli)-1-metyyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni
 (87); 5-((2-((4-(6-bromi-1-metyyli-3-nitro-2-okso-1,2-
 dihydro-1,5-naftyridiini-4-yyli)piperatsin-1-yyli) (4-
 fluorifenyyli)metyyli)-3-metyylifenoksi)metyyli)niko-
 10 tinonitriili (88-90); 5-((2-((4-(6-bromi-1-metyyli-3-
 nitro-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-4-yyli)pipe-
 ratsin-1-yyli) (4-fluorifenyyli)metyyli)-5-fluori-
 fenoksi)metyyli)nikotinonitriili (91-93); 4-(4-((2-(al-
 lyylioksi)-6-metyylifenyyli) (4-fluorifenyyli)me-
 tyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-metyyli-3-nitro-
 15 1,5-naftyridin-2(1H)-oni (94-96); 8-(4-((4-fluorife-
 nnyyli) (2-hydroksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-
 metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-
 karbonitriili (97-99); 8-(4-((4-fluorifenyyli) (2-(prop-
 2-yn-1-yylioksi)fenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-
 20 metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-
 karbonitriili (100-102); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)me-
 tyyli)piperatsin-1-yyli)-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-
 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (103); 4-
 4-((4-fluorifenyyli) (2-hydroksifenyyli)metyyli)pipe-
 25 ratsin-1-yyli)-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (104); 6-bromi-4-(4-
 ((4-fluorifenyyli) (2-hydroksifenyyli)metyyli)piperat-
 sin-1-yyli)-2-okso-1-(prop-2-yn-1-yyli)-1,2-dihydro-
 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (105-107); 4-(4-
 30 (bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-
 bromi-1-(2-metoksietyyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naf-
 tyridiini-3-karbonitriili (113); 6-bromi-4-(4-((4-
 fluori-2-metoksifenyyli) (4-fluorifenyyli)metyyli)pipe-
 ratsin-1-yyli)-1-(2-metoksietyyli)-2-okso-1,2-dihydro-
 35 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (114-116); 6-bromi-4-
 (4-((4-fluorifenyyli) (2-hydroksifenyyli)metyyli)pipe-
 ratsin-1-yyli)-1-(2-metoksietyyli)-2-okso-1,2-dihydro-

1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (117); 8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (118); 8-(4-((4-fluori-2-hydroksifenyyli)(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (119-121); 8-(4-((4-fluori-2-hydroksifenyyli)(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (122); 8-(4-((4-fluori-2-metoksifenyyli)(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (123-125); 8-(4-((4-fluori-2-metoksifenyyli)(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (126-128); 8-(4-((4-fluorifenyyli)(2-metoksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (129-131); 8-(4-((4-fluorifenyyli)(2-hydroksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (132-134); 8-(4-(1-(4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (135-137); 8-(4-(6-metoksi-2,3-dihydro-1H-inden-1-yyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (138); 8-{4-[1-(4-fluorifenyyli)propyyli]piperatsin-1-yyli}-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (139-141); 8-(4-(syklopropyyli(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5-(prop-2-yn-1-yyli)-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (142-144); 8-(4-((4-fluorifenyyli)(2-hydroksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-(2-metoksietyyli)-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili

(145); 8-(4-(6-metoksi-2,3-dihydro-1H-inden-1-yyli)piperatsin-1-yyli)-5-(2-metoksietyyli)-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (146); 8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-
5 (2-metoksietyyli)-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (147); 8-(4-(1-(4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-yyli)-5-(2-metoksietyyli)-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (148-150); 5-(syaanimetyyli)-8-(4-(1-(4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-yyli)-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (151); 8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-(syaanimetyyli)-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (152); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-(syaanimetyyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (153); 6-bromi-1-(syaanimetyyli)-4-(4-(1-(4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (154); 6-bromi-
15 1-(syaanimetyyli)-4-(4-(1-(4-fluorifenyyli)proppyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (155); 6-bromi-1-(syaanimetyyli)-4-(4-(6-metoksi-2,3-dihydro-1H-inden-1-yyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (156); 6-bromi-1-(syaanimetyyli)-4-(4-((4-fluorifenyyli)(2-hydroksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (157); 6-bromi-1-(syklopropyylimetyyli)-4-(4-((4-fluorifenyyli)(2-metoksifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (158-160); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-(syklopropyylimetyyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (161); 6-bromi-1-(syklopropyylimetyyli)-4-(4-(1-(4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (162-164); 4-(4-bentshydrylipiperatsin-1-yyli)-3-nitro-1-(prop-2-

yn-1-yyli)-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (165); 1-(2-(1,3-dioksan-2-yyli)etyyli)-4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (166); 1-allyyli-4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-3-nitro-
5 1,5-naftyridin-2(1H)-oni (176); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-1-butyli-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (177); 4-(4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-3-nitro-2-okso-1,5-naftyridin-1(2H)-yyli)butaaninitriili (183); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-3-nitro-1-
10 (3,3,3-trifluoripropyli)-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (185); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-1-(4,4-difluoribut-3-en-1-yyli)-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (186); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-3-nitro-1-(4-okso-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (187); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-1-(3-(2-metoksietoksi)propyly)-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (189); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-1-(3-metoksipropyli)-3-nitro-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (190); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-
20 metylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (191); 6-bromi-4-(4-(4-fluori-2-hydroksibentsylyli)piperatsin-1-yyli)-1-metylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (192); 6-kloori-4-(4-(4-fluori-2-hydroksibentsylyli)piperatsin-1-yyli)-1-metylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (193); 4-(4-(4-fluori-2-hydroksibentsylyli)piperatsin-1-yyli)-1,6-dimetylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (194); 4-(4-(1-(2-(allyylioksi)-4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-
30 yyli)-6-kloori-1-metylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (195); 4-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-1-metylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (196); 6-kloori-4-(4-(2-hydroksibentsylyli)piperatsin-1-yyli)-1-metylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (198); 6-kloori-4-(4-(3-(etyyli(metylyli)amino)bentsylyli)piperatsin-1-yyli)-1-metylyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-

naftyridiini-3-karbonitriili (199); 4-(4-(7-(allyylioksi)-5-fluori-2,3-dihydro-1H-inden-1-yyli)piperatsin-1-yyli)-6-kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (200); 6-kloori-4-(4-(5-fluori-7-hydroksi-2,3-dihydro-1H-inden-1-yyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (201); 4-(4-bentshydriylipiperatsin-1-yyli)-6-etyyli-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (202); 4-(4-bentshydriyli-

10 piperatsin-1-yyli)-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (204); 4-(4-bentshydriylipiperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-6-vinyyli-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (208); 6-kloori-4-(4-(sykloheksyyli(fenyyli)metyyli)piperatsin-

15 1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (209); 4-(4-(2-aminobentsyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (211); N-(2-((4-(6-bromi-3-syaani-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-

20 4-yyli)piperatsin-1-yyli)metyyli)fenyyli)metaanisulfonamidi (212); N-(2-((4-(6-bromi-3-syaani-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-4-yyli)piperatsin-1-yyli)metyyli)fenyyli)bentsamidi (213); 1-(2-((4-(6-bromi-3-syaani-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-4-yyli)piperatsin-1-yyli)metyyli)fenyyli)-3-

25 fenyyliurea (214); N-(2-((4-(6-bromi-3-syaani-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-4-yyli)piperatsin-1-yyli)metyyli)fenyyli)asetamidi (215); 6-kloori-4-(4-(indolin-7-yyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-

30 1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (216); 8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (217); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (218); 6-kloori-4-(4-((2-hydroksifenyyli)(fenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-

35

dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (219); 6-kloori-4-(4-((1-etyyli-1H-indol-4-yyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (220); 6-kloori-1-metyyli-4-(4-(naftalen-1-yylimetyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (221); 6-kloori-4-(4-((4-fluori-2-hydroksifenylyli)(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (222); 8-(4-bentshydryylipiperatsin-1-yyli)-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (223); 3-bromi-4-(4-(1-(4-fluorifenyyli)etyyli)piperatsin-1-yyli)-1,6-dimetyyli-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (224); 6-bromi-4-(4-((1-etyyli-1H-indol-4-yyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (225); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (226); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-3-(2,2,2-trifluoriasetyyli)-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (227); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1,6-dimetyyli-3-(2,2,2-trifluoriasetyyli)-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (228); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-2-okso-1-(prop-2-yn-1-yyli)-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (229); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-3-bromi-1-metyyli-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (230); 8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-syaani-N,N,5-trimetyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karboksamidi (231); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1,6-dimetyyli-3-(trifluorimetyyli)-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (232); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-3-kloori-1,6-dimetyyli-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (233); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-3-fluori-1,6-dimetyyli-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (234); 4-(4-(bis(4-

fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili, TFA (235); 3-bromi-4-(4-((1-etyyli-1H-indol-4-yyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (236); 6-bromi-1-metyyli-4-(4-(naftalen-1-yylimetyyli)piperatsin-1-yyli)-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (237); 4-(4-([1,1'-bifenyl]-2-yylimetyyli)piperatsin-1-yyli)-6-bromi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili, TFA (238); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-3-bromi-1,6-dimetyyli-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (239); metyyli-8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-syaani-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karboksylaatti (240); 8-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-7-syaani-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karboksylihappo (241); 4-[4-(difenyylimetyyli)piperatsin-1-yyli]-1-metyyli-3-nitro-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-2-oni (242); 4-[4-(difenyylimetyyli)piperatsin-1-yyli]-1-etyyli-3-nitro-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-2-oni (243); 4-[4-(difenyylimetyyli)piperatsin-1-yyli]-1-(2-metoksietyyli)-3-nitro-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-2-oni (244); 2-{4-[4-(difenyylimetyyli)piperatsin-1-yyli]-3-nitro-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-1-yyli}asetonitriili (245); etyyli-2-{4-[4-(difenyylimetyyli)piperatsin-1-yyli]-3-nitro-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-1-yyli}asetatti (246); 4-[4-(difenyylimetyyli)piperatsin-1-yyli]-3-nitro-1-propyyli-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-2-oni (248); 4-{4-[syklopropyyli(4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (250); 4-{4-[bis(4-fluori-2-metoksi-fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (251); 4-[4-(4-metoksibutan-2-yyli)piperatsin-1-yyli]-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (252); 4-[4-(3,4-dihydro-2H-1-

bentsopyran-4-yyli)piperatsin-1-yyli]-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (253); 4-{4-[(4-fluorifenyyli)(2-metoksipyridin-3-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (254); 4-{4-[(4-fluorifenyyli)(3-metoksipyridin-2-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (255); 4-{4-[(4-fluorifenyyli)(pyridin-2-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (256); 4-{4-[(2-bromi-6-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (258); 6-bromi-4-{4-[(2-hydroksi-6-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (259); 8-{4-[2-(4-fluorifenyyli)propan-2-yyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (260); 4-{4-[(4-tert-butyyli-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (261); 4-(4-{[2-hydroksi-5-(trifluorimetoksi)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (262); 8-{4-[(4-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (263); 6-kloori-4-{4-[(2-hydroksi-6-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (264); 8-(4-{[2-hydroksi-4-(trifluorimetoksi)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (265); 6-bromi-4-{4-[(4-kloori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (266); 6-kloori-4-{4-[(2-kloori-6-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-

karbonitriili (267); 4-{4-[(3-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (268); 8-{4-[(4-kloori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (269); 6-bromi-4-(4-{[2-hydroksi-5-(trifluorimetoksi)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (270); 6-bromi-4-{4-[(2-bromi-6-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (271); 6-kloori-4-{4-[(2-kloorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (272); 6-kloori-4-{4-[(2-hydroksi-4-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (273); 6-kloori-4-{4-[(3-fluori-2-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (274); 4-{4-[(5-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (275); 4-{4-[(4-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (276); 4-{4-[(5-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (277); 6-bromi-4-{4-[(3-kloori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (278); 6-kloori-4-{4-[(3-fluori-4-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (279); 6-kloori-4-{4-[(2-fluori-6-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (280); 6-kloori-4-{4-[(2-fluori-3-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-

karbonitriili (281); 6-bromi-4-{4-[(5-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (282); 6-kloori-4-{4-[(2-hydroksi-5-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (283); tert-butyyli-N-(2-{[4-(6-bromi-3-syaani-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-4-yyli)piperatsin-1-yyli]metyyli}fenyyli)karbamaatti (284); 6-kloori-1-metyyli-2-okso-4-(4-{[2-(trifluorimetoksi)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (285); 4-{4-[(3-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (286); 6-kloori-4-{4-[(2-kloori-4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (287); 6-kloori-4-{4-[(4-kloori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (288); 6-kloori-4-{4-[(3-fluori-4-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (289); 6-kloori-4-{4-[(3-fluori-5-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (290); 6-kloori-4-{4-[(3,5-difluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (291); 6-kloori-4-{4-[(2-hydroksi-6-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (292); 6-kloori-4-{4-[(3-kloori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (293); 6-bromi-4-{4-[(2-fluori-6-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (294); 6-bromi-4-{4-[(2-hydroksi-4-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-

naftyridiini-3-karbonitriili (295); 4-{4-[(5-kloori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dime-
tyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonit-
riili (296); 6-bromi-4-{4-[(2-metoksifenyyli)me-
5 tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (297); 6-kloori-4-{4-
[(3,5-difluori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-
yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
karbonitriili (298); 6-bromi-4-{4-[(2,3-dihydro-1H-in-
10 dol-7-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-
okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili
(299); 6-bromi-4-{4-[(2-kloorifenyyli)metyyli]piperat-
sin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyri-
diini-3-karbonitriili (300); 6-kloori-4-{4-[(2-hyd-
15 roksi-4-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-
metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-kar-
bonitriili (301); 6-kloori-4-{4-[(3-kloorifenyyli)me-
tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (302); 6-kloori-4-{4-
20 [(1H-indol-7-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-me-
tyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonit-
riili (303); 6-bromi-4-{4-[(3-fluori-2-hydroksi-
fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-
1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (304); 6-
25 kloori-4-{4-[(2-hydroksi-5-metoksifenyyli)metyyli]pi-
peratsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naf-
tyridiini-3-karbonitriili (305); 6-kloori-4-{4-[(3-
fluori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-
metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-kar-
30 bonitriili (306); 6-kloori-4-{4-[(3,5-dikloori-2-hyd-
roksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-
okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili
(307); 6-kloori-4-{4-[(4-fluorifenyyli)metyyli]pipe-
ratsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naf-
35 tyridiini-3-karbonitriili (308); 6-bromi-4-{4-[(3-tert-
butyyli-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-
1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-

karbonitriili (309); 6-kloori-4-{4-[(2,4-dikloorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (310); 6-kloori-4-(4-{[2-hydroksi-4-(trifluorimetyyli)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (311); 6-kloori-4-{4-[(5-fluori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (312); 6-kloori-4-(4-{[3-fluori-5-(trifluorimetyyli)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (313); 6-bromi-4-{4-[(2-hydroksi-6-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (314); 6-kloori-4-{4-[1-(4-fluorifenyyli)-2-metyyli-propyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (315-316); 8-{4-[(2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (317); 6-kloori-4-{4-[(2,5-difluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (318); 6-kloori-4-{4-[(3,4-difluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (319); 6-bromi-4-{4-[(3,5-difluori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (320); 6-kloori-4-{4-[(3-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (321); 6-kloori-4-{4-[(1H-indatsol-7-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (322); 6-kloori-4-{4-[(4-kloori-3-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (323); 6-kloori-4-{4-[(3-kloori-5-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-

karbonitriili (324); 8-[4-(difenyylimetyyli)piperatsin-
 1-yyli]-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-
 2,7-dikarbonitriili (325); 6-kloori-4-{4-[(4-kloori-3-
 fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-
 5 okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili
 (326); 6-kloori-4-{4-[(3-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (327); 6-kloori-4-{4-[(3-hydroksi-4-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-
 10 metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (328); 4-{4-[(3-fluori-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (329); 6-kloori-4-{4-[(2,3-difluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-
 15 1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (330); 6-kloori-4-{4-[(2-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (331); 8-{4-[(4-kloori-3-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-
 20 metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (332); 6-bromi-4-{4-[(1H-indatsol-7-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (333); 4-{4-[(1-etyyli-1H-indol-4-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-
 25 metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (334); 6-kloori-4-{4-[(2-fluori-6-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (335); 6-kloori-4-{4-[(2-hydroksinaftalen-1-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (336); 4-{4-[(2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-
 30 okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (337); 6-kloori-4-{4-[(3-fluori-5-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (338); 6-kloori-4-{4-[(2-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-

metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-kar-
 bonitriili (339); 6-kloori-4-{4-[(5-syaani-2-fluorife-
 nyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-
 dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (340); 6-
 5 kloori-4-{4-[(4-metoksifenylyli)metyyli]piperatsin-1-
 yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
 karbonitriili (341); 8-{4-[1-(4-fluorifenylyli)syklopro-
 pyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-
 dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (342); 4-(4-
 10 bentsyylipiperatsin-1-yyli)-6-kloori-1-metyyli-2-okso-
 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (343); 6-
 bromi-4-{4-[(2-fluorifenylyli)metyyli]piperatsin-1-
 yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
 karbonitriili (344); 6-kloori-4-{4-[(3-kloori-5-hydrok-
 15 sifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-
 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (345); 6-
 kloori-1-metyyli-4-{4-[(2-metyylifenylyli)metyyli]piper-
 ratsin-1-yyli}-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
 karbonitriili (346); 4-{4-[bis(4-fluorifenylyli)me-
 20 tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (347); 6-kloori-4-{4-
 [(4-fluori-3-hydroksifenylyli)metyyli]piperatsin-1-
 yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
 karbonitriili (348); 4-{4-[(2-hydroksifenylyli)(fe-
 25 nylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-
 dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (349); 6-
 kloori-4-{4-[(2,4-difluorifenylyli)metyyli]piperatsin-
 1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-
 3-karbonitriili (350); 6-kloori-4-{4-[(3-hydroksi-
 30 fenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-
 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (351); 4-
 {4-[(2-hydroksi-3-metoksifenylyli)metyyli]piperatsin-1-
 yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyri-
 diini-3-karbonitriili (352); 6-kloori-4-{4-[(3-hyd-
 35 roksi-4-metoksifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-
 metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-kar-
 bonitriili (353); 6-kloori-4-{4-[(3-kloori-4-

hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-
 2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili
 (354); 6-kloori-4-(4-{[4-hydroksi-3-(trifluorime-
 tyyli)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-2-
 5 okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili
 (355); 6-kloori-4-{4-[(4-hydroksi-3-metyylifenyyli)me-
 tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (356); 6-kloori-4-{4-
 10 [(3-fluori-4-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-
 yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
 karbonitriili (357); 6-kloori-4-[4-(difenyylime-
 tyyli)piperatsin-1-yyli]-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (358); 4-{4-[(1H-1,3-
 bentsodiatsol-7-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-
 15 kloori-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-
 3-karbonitriili (359); 4-{4-[(1H-1,3-bentsodiatsol-7-
 yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-bromi-1-metyyli-2-
 okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili
 (360); 6-kloori-4-{4-[(4-hydroksifenyyli)metyyli]piper-
 20 ratsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naf-
 tyridiini-3-karbonitriili (362); 8-{4-[(3-fluori-4-hyd-
 roksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-
 okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili
 (363); 6-kloori-4-{4-[(2-fluori-5-metyylifenyyli)me-
 25 tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (364); 6-kloori-4-{4-
 [(2-kloori-6-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-
 yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
 karbonitriili (365); 6-bromi-4-{4-[(3,5-dikloori-2-hyd-
 30 roksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-
 okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili
 (366); 6-bromi-4-{4-[(5-kloori-2-hydroksifenyyli)me-
 tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
 1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (367); 6-bromi-4-{4-
 35 [(2-hydroksi-3-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-
 yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
 karbonitriili (368); 6-kloori-4-(4-{[2-hydroksi-5-

(trifluorimetoksi)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-
1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-kar-
bonitriili (369); 6-kloori-4-{4-[(5-kloori-2-hydroksi-
fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-
5 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (370); 6-
kloori-4-{4-[(2-hydroksi-3-metoksifenyyli)metyyli]pi-
peratsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naf-
tyridiini-3-karbonitriili (371); 6-bromi-4-{4-[(2-hyd-
roksi-4-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-
10 metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-kar-
bonitriili (372); 6-bromi-4-{4-[(1H-indol-7-yyli)me-
tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (373); 6-bromi-1-me-
tyyli-2-okso-4-{4-[(2-okso-2,3-dihydro-1H-indol-7-
15 yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,2-dihydro-1,5-naf-
tyridiini-3-karbonitriili (374); 6-kloori-4-(4-{[3-
fluori-4-(trifluorimetyyli)fenyyli]metyyli}piperatsin-
1-yyli)-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-
3-karbonitriili (375); 6-kloori-1-metyyli-2-okso-4-{4-
20 [(2-okso-2,3-dihydro-1H-indol-7-yyli)metyyli]piperat-
sin-1-yyli}-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonit-
riili (376); 6-kloori-4-{4-[1-(4-fluorifenyyli)-3,3-di-
metyylibutyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-
1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (377-
25 378); 6-kloori-4-{4-[(4-syaani-2-fluorifenyyli)me-
tyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-
1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (379); 6-bromi-4-{4-
[(3-bromi-2-hydroksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-
yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-
30 karbonitriili (380); 6-kloori-4-(4-{[2-hydroksi-4-
(trifluorimetoksi)fenyyli]metyyli}piperatsin-1-yyli)-
1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-kar-
bonitriili (381); 6-kloori-4-{4-[syklobutyyli(4-fluori-
fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-
35 1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (382-
383); 4-{4-[(3-tert-butyyli-2-hydroksifenyyli)me-
tyyli]piperatsin-1-yyli}-6-kloori-1-metyyli-2-okso-

1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (384); 6-kloori-1-metyyli-4-{4-[(3-metyylifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (385); 6-kloori-1-metyyli-4-{4-[(4-metyylifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (386); 6-kloori-4-{4-[1-(4-fluorifenylyli)etyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (387-388); 4-{4-[(3-kloori-2-hydroksifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (389); 6-bromi-4-{4-[(2-kloori-6-hydroksifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (390); 6-kloori-4-{4-[(2-hydroksi-3-metyylifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (391); 8-{4-[(4-fluori-2-metoksisfenylyli)(4-fluorifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (392); 4-{4-[bis(4-kloorifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-bromi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (393); 8-{4-[bis(4-kloorifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (394); 4-{4-[bis(4-kloorifenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (395); 4-{4-[(4-fluorifenylyli)(2-metoksipyridin-3-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (396); 4-{4-[(4-fluorifenylyli)(3-metoksipyridin-2-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (397); 4-{4-[1-(4-fluorifenylyli)propylyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (398); 8-{4-[(S)-(4-kloorifenylyli)(fenylyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-

1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (399); 8-{4-[(4-fluorifenyyli) (pyridin-2-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (400); 4-{4-[(4-fluori-2-metoksifenyyli) (pyrimidin-2-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (401); 4-{4-[bis(4-fluori-2-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (402); 4-{4-[(4-fluorifenyyli) (pyridin-2-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (403); 5-metyyli-8-{4-[(naftalen-1-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (404); 8-{4-[(4-fluori-2-metoksifenyyli) (4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (405-407); 5-metyyli-8-{4-[(4-metyyllifenyyli) (fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (408); 8-{4-[bis(4-fluori-2-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (409); 8-{4-[(4-fluorifenyyli) (3-metoksipyridin-2-yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (410); 8-{4-[(4-fluorifenyyli) (fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (411); 4-{4-[(4-fluori-2-metoksifenyyli) (4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (412); 4-{4-[(4-fluori-2-metoksifenyyli) (4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-6-metoksi-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (413); 8-{4-[(S)-(4-kloorifenyyli) (fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (414); 5-metyyli-8-{4-[(naftalen-1-

yyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (415); 8-{4-[(4-fluorifenyyli)(2-metoksi-4-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-7-nitro-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (416); 6-kloori-4-{4-[(4-kloorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (417); 8-{4-[(2-hydroksifenyyli)(fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2,7-dikarbonitriili (418); 6-kloori-4-{4-[(2-kloori-6-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (419); 6-kloori-4-{4-[(2-kloori-6-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (420); 6-kloori-4-{4-[1-(4-fluorifenyyli)syklopropyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (421); 6-kloori-4-{4-[(2,6-difluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (422); 6-kloori-4-{4-[(2-fluori-4-metyylifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (423); 6-kloori-4-{4-[(4-syaani-2-metoksifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (424); 6-kloori-4-{4-[2-(4-fluorifenyyli)propan-2-yyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (425); 4-(4-(bis(4-fluorifenyyli)metyyli)piperatsin-1-yyli)-1-metyyli-1,5-naftyridin-2(1H)-oni (426); 4-{4-[bis(4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1,6-dimetyyli-1,2-dihydro-1,5-naftyridin-2-oni (427); 6-bromi-4-{4-[(S)-(4-kloorifenyyli)(fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (428); 6-bromi-4-{4-[(4-kloorifenyyli)(fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-

karbonitriili (429); 6-bromi-4-{4-[(4-fluorifenyyli)(fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-1-metyyli-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (430); 6-bromi-1-metyyli-4-{4-[(4-metyylifenyyli)(fenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-2-okso-1,2-dihydro-1,5-naftyridiini-3-karbonitriili (431); tai 8-{4-[bis(4-fluorifenyyli)metyyli]piperatsin-1-yyli}-5-metyyli-6-okso-5,6-dihydro-1,5-naftyridiini-2-karbonitriili (432).

10 9. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksista 1 - 8 mukaista yhdistettä tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa; ja farmaseuttisesti hyväksyttävää kantajaa.

15 10. Jonkin patenttivaatimuksista 1 - 8 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi hoidossa.

11. Jonkin patenttivaatimuksista 1 - 8 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi syövän tai virusinfektioiden hoidossa.

20 12. Yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 11 mukaisesti, jossa mainittu syöpä valitaan koolonsyövästä, haimasyövästä, rintasyövästä, eturauhassyövästä, keuhkosyövästä, munasarjasyövästä, kohdunkaulan syövästä, 25 munuaissyövästä, pään ja kaulan syövästä, lymfoomasta, leukemiasta ja melanoomasta.