



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3421462 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl. *A61K 31/506 (2006.01)*
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/513 (2006.01)*
A61K 31/444 (2006.01) *A61P 25/00 (2006.01)*
A61K 31/497 (2006.01) *C07D 401/12 (2006.01)*
A61K 31/501 (2006.01) *C07D 405/14 (2006.01)*

Norwegian Industrial Property Office

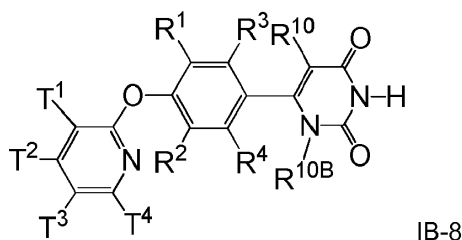
(45)	Translation Published	2023.07.24
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.04.05
(86)	European Application Nr.	18180416.2
(86)	European Filing Date	2014.06.13
(87)	The European Application's Publication Date	2019.01.02
(30)	Priority	2013.06.27, US, 201361840144 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(62)	Divided application	EP3013813, 2014.06.13
(73)	Proprietor	Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, USA
(72)	Inventor	BRODNEY, Michael Aaron, 100 Upland Avenue, Newton, MA 02461, USA DAVOREN, Jennifer Elizabeth, 2456 Massachusetts Avenue 105, Cambridge, MA 02140, USA DOUNAY, Amy Beth, 5725 Astoria Way, Colorado Springs, CO 80919, USA EFREMOV, Ivan Viktorovich, 83 Payson Road, Chestnut Hill, MA 02467, USA GRAY, David Lawrence Firman, 26 Orion Way, Groton, MA 01450, USA GREEN, Michael Eric, 22 Ward Street Apartment 2, Boston, MA 02127, USA HENDERSON, Jaclyn Louise, 36 Highland Avenue Apt. 54, Cambridge, MA 02139, USA LEE, Chewah, 35 Highland Drive, Wallingford, CT 06492, USA MENTE, Scot Richard, 49 Arlmont Street, Arlington, MA 02476, USA O'NEIL, Steven Victor, 2 Pear Grove, East Lyme, CT 06333, USA ROGERS, Bruce Nelsen, 19 Lawndale Street, Belmont, MA 02478, USA ZHANG, Lei, 75 Bourne Street, Auburndale, MA 02466, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	HETEROAROMATIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS DOPAMINE D1 LIGANDS
(56)	References	
	Cited:	WO-A1-2014/072881 WO-A1-2013/030665

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Forbindelse med formel IB-8:



5

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor:

hver av T^1 , T^2 , T^3 og T^4 uavhengig er valgt fra gruppen bestående av H, halogen, -CN, -SF₅, -OH, -N(R^a)(R^b), -C(=O)-N(R^a)(R^b), -C(=O)-OR^c, -C(=O)-R^d, C₁₋₆-alkyl, C₁₋₆-haloalkyl, C₂₋₆-alkenyl, C₂₋₆-alkynyl, C₁₋₆-alkoksy, C₁₋₆-haloalkoksy, -S-(C₁₋₆-alkyl), C₃₋₇-sykloalkyl, 4- til 7-leddet heterosykloalkyl, C₃₋₇-sykloalkoksy, 5- eller 6-leddet heteroaryl, syklopropylmetyl og syklobutylmetyl, hvor hver av C₁₋₆-alkylet, C₂₋₆-alkenylet, C₂₋₆-alkynylet, -S-(C₁₋₆-alkylet), og C₁₋₆-alkoksyet eventuelt er substituert med én eller flere substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, -N(R^a)(R^b), C₁₋₄-alkoksy, C₁₋₄-haloalkoksy og -S-(C₁₋₄-alkyl); og hvor hvert av C₃₋₇-sykloalkylet, det 4- til 7-leddede heterosykloalkylet, C₃₋₇-sykloalkoksyet, det 5- eller 6-leddede heteroarylet, syklopropylmetylet og syklobutylmetylet til T^1 , T^2 og T^3 eventuelt er substituert med én eller flere substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, okso, -N(R^a)(R^b), -C(=O)OH, -C(=O)-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)-O-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)-N(R^a)(R^b), C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-hydroksylalkyl, C₁₋₄-cyanoalkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₁₋₄-haloalkoksy og -S-(C₁₋₄-alkyl);

hver av R^a og R^b uavhengig er valgt fra gruppen bestående av H, C₁₋₄-alkyl, C₃₋₇-sykloalkyl og syklopropylmetyl;

eller R^a og R^b sammen med det N-atomet de er tilknyttet danner 4- til 7-leddet heterosykloalkyl eventuelt substituert med én eller flere substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, okso, -NH₂, -NH(C₁₋₄-alkyl), -N(C₁₋₄-alkyl)₂, -C(=O)OH, -C(=O)-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)-O-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH(C₁₋₄-alkyl), -C(=O)-N(C₁₋₄-alkyl)₂, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-hydroksylalkyl, C₁₋₄-cyanoalkyl, C₁₋₄-alkoksy, -S-(C₁₋₄-alkyl) og C₁₋₄-haloalkoksy;

hver av R^c og R^d uavhengig er C₁₋₄-alkyl, C₃₋₄-sykloalkyl-C₁₋₂-alkyl-, eller C₃₋₄-sykloalkyl;

hver av R¹, R², R³ og R⁴ uavhengig er valgt fra gruppen bestående av H, halogen, -OH, -NO₂, -CN, -SF₅, C₁₋₆-alkyl, C₁₋₆-haloalkyl, C₁₋₆-haloalkoksy, C₂₋₆-alkenyl, C₂₋₆-alkynyl, C₃₋₇-sykloalkyl, et 4- til 10-leddet heterosykloalkyl, -N(R⁵)(R⁶), -N(R⁷)(C(=O)R⁸), -C(=O)-N(R⁵)(R⁶), -C(=O)-R⁸, -C(=O)-OR⁸, -N(R⁷)(S(=O)₂R⁸), -S(=O)₂-N(R⁵)(R⁶), -SR⁸ og -OR⁸, hvor hver av C₁₋₆-alkylet, C₃₋₇-sykloalkylet og heterosykloalkylet eventuelt er substituert med 1, 2 eller 3 substituenten som hver uavhengig er valgt

fra gruppen bestående av halogen, -CN, okso, -OH, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-haloalkoksy, C₃₋₆-sykloalkyl, -N(R⁵)(R⁶), -N(R⁷)(C(=O)R⁸), -C(=O)-OR⁸, -C(=O)H, -C(=O)R⁸, -C(=O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁷)(S(=O)₂R⁸), -S(=O)₂-N(R⁵)(R⁶), -SR⁸, og -OR⁸;

eller R² og R⁴ sammen med de to karbonatomene de er tilknyttet danner et fusjonert 5- eller 6-leddet heteroaryl, en fusjonert 5- eller 6-leddet heterosykloalkylring, en fusjonert 5- eller 6-leddet sykloalkylring eller en fusjonert benzenring, hvor hver av de fusjonerte ringene eventuelt er substituert med 1, 2 eller 3 substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halo, -CN, -OH, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₁₋₄-haloalkyl og C₁₋₄-haloalkoksy, og hvor den fusjonerte heterosykloalkylringen eller den fusjonerte sykloalkylringen videre eventuelt er substituert med 1, 2 eller 3 okso;

R⁵ er H, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl eller C₃₋₇-sykloalkyl;

R⁶ er H eller valgt fra gruppen bestående av C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₃₋₇-sykloalkyl, et 4- til 10-leddet heterosykloalkyl, C₆₋₁₀-aryl, et 5- til 10-leddet heteroaryl, (C₃₋₇-sykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (4- til 10-leddet heterosykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkyl- og (5- til 10-leddet heteroaryl)-C₁₋₄-alkyl-, hvor hvert av utvalgene fra gruppen eventuelt er substituert med 1, 2, 3 eller 4 substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av -OH, -CN, C₁₋₄-alkyl, C₃₋₇-sykloalkyl, C₁₋₄-hydroksylalkyl, -S-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)H, -C(=O)-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)-O-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-N(C₁₋₄-alkyl)₂, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy;

eller R⁵ og R⁶ sammen med N-atomet de er tilknyttet danner et 4- til 10-leddet heterosykloalkyl eller et 5- til 10-leddet heteroaryl, hvert eventuelt substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, okso, -C(=O)H, -C(=O)-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)OH, -C(=O)-O-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-N(C₁₋₄-alkyl)₂, -CN, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₁₋₄-hydroksylalkyl, C₁₋₄-haloalkyl og C₁₋₄-haloalkoksy;

R⁷ er valgt fra gruppen bestående av H, C₁₋₄-alkyl og C₃₋₇-sykloalkyl;

R⁸ er valgt fra gruppen bestående av C₁₋₆-alkyl, C₃₋₇-sykloalkyl, et 4- til 10-leddet heterosykloalkyl, C₆₋₁₀-aryl, et 5- til 10-leddet heteroaryl, (C₃₋₇-sykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (4- til 10-leddet heterosykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkyl- og (5- til 10-leddet heteroaryl)-C₁₋₄-alkyl-, hvor hvert av utvalgene fra gruppen eventuelt er substituert med 1, 2 eller 3 substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -CF₃, -CN, -OH, okso, -S-C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₂₋₆-alkenyl, C₂₋₆-alkynyl, C₃₋₇-sykloalkyl, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy;

R¹⁰ er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, -SF₅, -NO₂, C₁₋₆-alkyl, C₁₋₆-haloalkyl, C₁₋₆-hydroksylalkyl, C₁₋₆-alkoksy, C₁₋₆-haloalkoksy, C₃₋₇-sykloalkyl, C₂₋₆-alkenyl, C₂₋₆-alkynyl, C₆₋₁₀-aryl, et 4- til 10-leddet heterosykloalkyl, et 5- til 10-leddet heteroaryl, (C₃₋₇-sykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (4- til 10-leddet heterosykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkyl-, (5- til 10-leddet heteroaryl)-C₁₋₄-alkyl-, -N(R⁵)(R⁶), -N(R⁷)(C(=O)R⁸), -S(=O)₂-N(R⁵)(R⁶), -C(=O)-N(R⁵)(R⁶), -C(=O)-R⁸, -C(=O)-OR⁸, -SR⁸, og -OR⁸,

hvor hvert av C₁₋₆-alkylet, C₃₋₇-sykloalkylet, C₆₋₁₀-arylet, det 4- til 10-leddede heterosykloalkylet, det 5- til 10-leddede heteroarylet, (C₃₋₇-sykloalkyl)-C₁₋₄-alkylet-, (det 4- til 10-leddede heterosykloalkylet)-C₁₋₄-alkylet-, (C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkylet- og (det 5- til 10-leddede heteroarylet)-C₁₋₄-alkylet- eventuelt er substituert med 1, 2, 3 eller 4 substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av

5 halogen, -OH, -CN, -NO₂, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-hydroksylalkyl, C₁₋₄-alkoksy, -N(R⁵)(R⁶), -S-(C₁₋₄-alkyl), -S(=O)₂-(C₁₋₄-alkyl), C₆₋₁₀-aryloksy, [(C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkyloksy- eventuelt substituert med 1 eller 2 C₁₋₄-alkyl], okso, -C(=O)H, -C(=O)-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)O-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)NH₂, -NHC(=O)H, -NHC(=O)-(C₁₋₄-alkyl), C₃₋₇-sykloalkyl, et 5- eller 6-leddet heteroaryl, C₁₋₄-haloalkyl og C₁₋₄-haloalkoksy;

R^{10B} er valgt fra gruppen bestående av H, C₁₋₆-alkyl, C₁₋₆-haloalkyl, C₁₋₆-hydroksylalkyl, C₃₋₇-sykloalkyl, C₃₋₆-alkenyl, C₃₋₆-alkynyl, C₆₋₁₀-aryl, et 4- til 10-leddet heterosykloalkyl, et 5- til 10-leddet heteroaryl, (C₃₋₇-sykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (4- til 10-leddet heterosykloalkyl)-C₁₋₄-alkyl-, (C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkyl-, (5- til 10-leddet heteroaryl)-C₁₋₄-alkyl-, -S(=O)₂N(R⁵)(R⁶), -C(=O)-N(R⁵)(R⁶), -C(=O)-R⁸, og -C(=O)-OR⁸, hvor hver av C₁₋₆-alkylet, C₃₋₇-sykloalkylet, C₆₋₁₀-arylet, det 4- til 10-leddede heterosykloalkylet, det 5- til 10-leddede heteroarylet, (C₃₋₇-sykloalkyl)-C₁₋₄-alkylet-, (det 4- til 10-leddede

10 heterosykloalkylet)-C₁₋₄-alkylet-, (C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkylet- og (det 5- til 10-leddede heteroarylet)-C₁₋₄-alkylet- eventuelt er substituert med 1, 2, 3 eller 4 substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, -NO₂, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-hydroksylalkyl, C₁₋₄-alkoksy, -N(R⁵)(R⁶), -S-(C₁₋₄-alkyl), -S(=O)₂-(C₁₋₄-alkyl), C₆₋₁₀-aryloksy, [(C₆₋₁₀-aryl)-C₁₋₄-alkyloksy- eventuelt substituert med 1 eller 2 C₁₋₄-alkyl], okso, -C(=O)H, -C(=O)-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)O-C₁₋₄-alkyl, -C(=O)NH₂, -NHC(=O)H, -

15 NHC(=O)-(C₁₋₄-alkyl), -OC(=O)-C₁₋₄-alkyl, C₃₋₇-sykloalkyl, et 5- eller 6-leddet heteroaryl, C₁₋₄-haloalkyl og C₁₋₄-haloalkoksy.

2. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor:

R¹⁰ er valgt fra gruppen bestående av -CN, C₁₋₄-alkyl, C₃₋₄-sykloalkyl, syklopropylmetyl og syklobutylmetyl, hvor C₁₋₄-alkylet til R¹⁰ eventuelt er substituert med én eller flere substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy; og hvor hver av C₃₋₄-sykloalkylet, syklopropylmetylet og syklobutylmetylet til R¹⁰ eventuelt er substituert med én eller flere substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-hydroksylalkyl, C₁₋₄-cyanoalkyl, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy; og

25

30

R^{10B} er valgt fra gruppen bestående av C₁₋₄-alkyl, C₃₋₄-sykloalkyl, syklopropylmetyl og syklobutylmetyl, hvor C₁₋₄-alkylet til R^{10B} eventuelt er substituert med én eller flere substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy; og hvor hvert av C₃₋₄-sykloalkylet, syklopropylmetylet og syklobutylmetylet til R^{10B} eventuelt er substituert med én eller flere substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av

35

halogen, -OH, -CN, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-hydroksylalkyl, C₁₋₄-cyanoalkyl, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy.

3. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 eller 2, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor:

hver av R¹⁰ og R^{10B} uavhengig er valgt fra gruppen bestående av C₁₋₃-alkyl, C₁₋₃-haloalkyl og syklopropyl.

4. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver av R¹⁰ og R^{10B} uavhengig er metyl eller etyl.

5. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver av R¹ og R² uavhengig er valgt fra gruppen bestående av H, halogen, -CN, C₁₋₆-alkyl, C₁₋₆-haloalkyl, C₁₋₆-alkoksy, C₁₋₆-haloalkoksy, C₃₋₆-sykloalkyl, -C(=O)-(C₁₋₄-alkyl), -C(=O)OH, og C(=O)-O-(C₁₋₄-alkyl), hvor hvert av C₁₋₆-alkylet og C₃₋₆-sykloalkylet eventuelt er substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 substituenten som hver uavhengig er valgt fra halogen, -OH, -CN, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy.

6. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver av R¹ og R² uavhengig er H, metyl eller halogen.

7. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver av R¹ og R² er H.

8. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver av R³ og R⁴ uavhengig er valgt fra gruppen bestående av H, halogen, -CN, - C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy og C₃₋₄-sykloalkyl, hvor hvert av C₁₋₄-alkylet og C₁₋₄-alkoksyet til R³ og R⁴ eventuelt er substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 substituenten som hver uavhengig er valgt fra halogen, -OH, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy; og hvor C₃₋₄-sykloalkylet til R³ og R⁴ eventuelt er substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 substituenten som hver uavhengig er valgt fra halogen, -OH, C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-haloalkyl, C₁₋₄-alkoksy og C₁₋₄-haloalkoksy.

9. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor R³ er H; og R⁴ er H, halogen eller metyl, hvor metylet eventuelt er substituert med 1, 2 eller 3 substituenten som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH og C₁₋₄-

alkoksy.

10. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 9, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor R^3 er H og R^4 er metyl.

5

11. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 10, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver av T^1 , T^2 , T^3 og T^4 uavhengig er valgt fra gruppen bestående av H, halogen, -CN, C_{1-4} -alkyl, C_{1-4} -haloalkyl, C_{2-4} -alkenyl, C_{1-4} -alkoksy, C_{1-4} -haloalkoksy og C_{3-4} -sykloalkyl, hvor hver av C_{1-4} -alkylet, C_{2-4} -alkenylet og C_{1-4} -alkoksyet til T^1 , T^2 , T^3 og T^4 eventuelt er substituert med én eller flere substituenter som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, C_{1-4} -alkoksy og C_{1-4} -haloalkoksy; og hvor C_{3-4} -sykloalkylet til T^1 , T^2 , T^3 og T^4 eventuelt er substituert med én eller flere substituenter som hver uavhengig er valgt fra gruppen bestående av halogen, -OH, -CN, C_{1-4} -alkyl, C_{1-4} -haloalkyl, C_{1-4} -hydroksylalkyl, C_{1-4} -cyanoalkyl, C_{1-4} -alkoksy og C_{1-4} -haloalkoksy.

10

12. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 11, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver av T^1 , T^2 , T^3 og T^4 uavhengig er valgt fra gruppen bestående av H, halogen, C_{1-4} -alkyl, C_{1-4} -hydroksylalkyl, C_{1-4} -haloalkyl, C_{1-4} -alkoksy, C_{1-4} -haloalkoksy, C_{3-4} -sykloalkyl og C_{3-4} -halosykloalkyl.

15

13. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 12, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor T^1 er valgt fra gruppen bestående av halogen, syklopropyl, halosyklopropyl, metyl, C_{1-4} -haloalkyl, metoksy og C_{1-4} -haloalkoksy; og T^4 er H.

20

14. Forbindelse ifølge krav 1, som er 6-{4-[(3-klor-4-metylpyridin-2-yl)oksy]fenyl}-1,5-dimetylpyrimidin-2,4(1H,3H)-dion eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

25

15. Forbindelse ifølge krav 1, som er (-)-6-{4-[[3-(difluormetoksy)pyridin-2-yl]oksy]-2-metylfenyl}-1,5-dimetylpyrimidin-2,4(1H,3H)-dion eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

16. Forbindelse ifølge krav 1, som er 1,5-dimetyl-6-(2-metyl-4-[[3-(trifluormetoksy)pyridin-2-yl]oksy]fenyl)pyrimidin-2,4(1H,3H)-dion eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

30

17. Forbindelse ifølge krav 1, som er (-)-6-{4-[(3-klorpyridin-2-yl)oksy]-2-metylfenyl}-1,5-dimetylpyrimidin-2,4(1H,3H)-dion eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

35

18. Forbindelse ifølge krav 1, som er 6-{4-[(3-syklopropylpyridin-2-yl)oksy]fenyl}-1,5-dimetylpyrimidin-2,4(1*H*,3*H*)-dion eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
19. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av
5 kravene 1 til 18 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en farmasøytisk akseptabel bærer.
20. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 18 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav for bruk ved behandling av en lidelse eller forstyrrelse som er valgt fra schizofreni, kognitiv svikt, oppmerksomhetsforstyrrelse med hyperaktivitet (ADHD), impulsivitet, spillavhengighet,
10 overspising, autismespekterlidelse, mild kognitiv svikt (MCI), aldersrelatert kognitiv svekkelse, demens, rastløse ben-syndrom (RLS), Parkinsons sykdom, Huntingtons sykdom, angst, depresjon, alvorlig depresjonslidelse (MDD), behandlingsresistent depresjon (TRD), bipolar lidelse, kronisk apati, anhedoni, kronisk utmattelse, posttraumatisk stresslidelse, vinterdepresjon, sosial angstlidelse, barselsdepresjon, serotoninisyndrom, stoffmisbruk og medikamentavhengighet, tilbakefall av
15 medikamentmisbruk, Tourettes syndrom, tardiv dyskinesi, døsighet, overdreven søvnighet på dagtid, kakeksi, uoppmerksomhet, seksuell dysfunksjon, migrene, systemisk lupus erythematosus (SLE), hyperglykemi, aterosklerose, dyslipidemi, fedme, diabetes, sepsis, postiskemisk tubulær nekrose, nyresvikt, hyponatremi, resistent ødem, narkolepsi, hypertensjon, kongestiv hjertesvikt, postoperativ okulær hypotoni, søvnforstyrrelser og smerte.
- 20 21. Forbindelse for bruk ifølge krav 20, hvor lidelsen eller forstyrrelsen er valgt fra schizofreni, kognitiv svikt, mild kognitiv svikt (MCI), aldersrelatert kognitiv svekkelse, demens og Parkinsons sykdom.