



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3183247 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

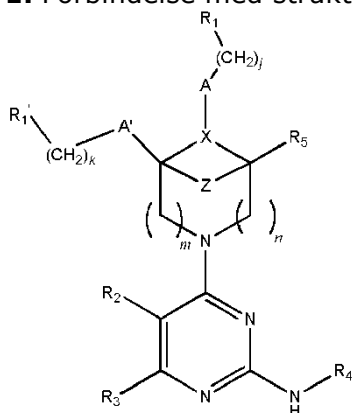
(21)	Translation Published	2018.04.03
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.11.29
(86)	European Application Nr.	15766627.2
(86)	European Filing Date	2015.08.07
(87)	The European Application's Publication Date	2017.06.28
(30)	Priority	2014.08.21, US, 201462039969 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
	Designated Extension States:	BA ME
	Designated Validation States:	MA
(73)	Proprietor	Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US-USA
(72)	Inventor	FENSOME, Andrew, 260 Bolton Road, Harvard, Massachusetts 01451, US-USA GOPALSAMY, Ariamala, 4 Tyler Road, Lexington, Massachusetts 02420, US-USA GERSTENBERGER, Brian S., 210 Winthrop Street Apt. 9, Brookline, Massachusetts 02445, US-USA EFREMOV, Ivan Viktorovich, 83 Payson Road, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US-USA WAN, Zhao-Kui, 30 Sanderson Road, Lexington, Massachusetts 02420, US-USA PIERCE, Betsy, 237 Grassy Hill Road, East Lyme, Connecticut 06333, US-USA TELLIEZ, Jean-Baptiste, 211 East Emerson Road, Lexington, Massachusetts 02420, US-USA TRUJILLO, John I, 33 Saw Mill Drive, Ledyard, Connecticut 06339, US-USA ZHANG, Liying, 130 Meridian Street Unit 309, Groton, Connecticut 06340, US-USA XING, Li, 8 Great Rock Road, Lexington, Massachusetts 02421, US-USA SAIAH, Eddine, 19 Kenwood Street, Brookline, Massachusetts 02446, US-USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

-
- (54) Title **AMINOPYRIMIDINYL COMPOUNDS AS JAK INHIBITORS**
- (56) References
Cited: RAJASEKHAR CHEKKARA ET AL: "MOLECULAR DOCKING STUDIES OF PHENYLAMINOPYRIMIDINE AND PYRAZOLYLAMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS JANUS KINASE 2 (JAK2) INHIBITORS", INT. J. OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 6, no. 2, 25 February 2014 (2014-02-25), pages 225-230, XP055219520, ISSN: 0975-1491, WO-A1-2008/119792

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 strukturen:



5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori X er N eller CR, der R er hydrogen, deuterium, C₁-C₄-alkyl, C₁-C₄-alkoksy, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, heteroaryl, aryl(C₁-C₆-alkyl), CN, amino, alkylamino, dialkylamino, CF₃ eller hydroksyl;

10 A er valgt fra gruppen bestående av en binding, C=O, --SO₂--, --(C=O)NR₀-- og (CR_aR_b)_q--, der R₀ er H eller C₁-C₄-alkyl, og R_a og R_b uavhengig er hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, aryl(C₁-C₆-alkyl), heteroaryl, (C₁-C₆-alkyl)heteroaryl, heteroaryl(C₁-C₆-alkyl) og heterosyklisk(C₁-C₆-alkyl);

15 A' er valgt fra gruppen bestående av en binding, C=O, --SO₂--, --(C=O)NR₀', --NR₀'(C=O)--, og --(CR_a'R_b')_q--, der R₀' er H eller C₁-C₄-alkyl, og R_a' og R_b' uavhengig er hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, aryl(C₁-C₆-alkyl), heteroaryl, (C₁-C₆-alkyl)heteroaryl, heteroaryl(C₁-C₆-alkyl) og heterosyklisk(C₁-C₆-alkyl);

20 Z er --(CH₂)_h-- eller en binding, der én eller flere metylenenheter eventuelt er substituert med ett eller flere C₁-C₃-alkyl, CN, OH, metoksy, eller halo, og der alkylet kan være substituert med ett eller flere fluoratomer ;

25 R₁ og R₁' er uavhengig valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C₁-C₄-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, heteroaryl, aryl(C₁-C₆-alkyl), CN, amino, alkylamino, dialkylamino, alkoksy, heteroaryl(C₁-C₆-alkyl) og heterosyklisk(C₁-C₆-alkyl), hvori alkylet, arylet, sykloalkylet, heterosyklisk eller heteroarylet ytterligere eventuelt er substituert med én eller flere substituenten valgt fra gruppen bestående av C₁-C₆-alkyl, halo, CN, hydroksy, metoksy, amino, C₁-C₄-alkylamino, di(C₁-C₄-alkyl)amino, CF₃, --SO₂(C₁-C₆-alkyl), og C₃-C₆-sykloalkyl;

30 R₂ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, halo og cyano, der alkylet kan være substituert med ett eller flere fluoratomer;

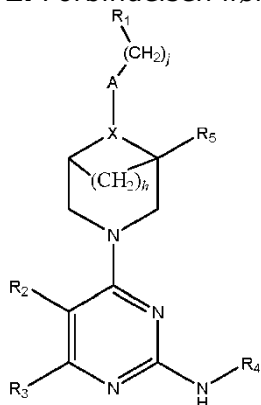
R_3 er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium og amino;

R_4 er monosyklisk eller bisyklisk aryl eller monosyklisk eller bisyklisk heteroaryl, hvori arylet eller heteroarylet eventuelt er substituert med én eller flere substituenten valgt fra gruppen bestående av C_1 - C_6 -alkyl, heterosykloalkyl, halo, CN, hydroksy, $--CO_2H$, C_1 - C_6 -alkoksy, amino, $--N(C_1-C_6-alkyl)(CO)(C_1-C_6-alkyl)$, $--NH(CO)(C_1-C_6-alkyl)$, $--(CO)NH_2$, $--(CO)NH(C_1-C_6-alkyl)$, $--(CO)N(C_1-C_6-alkyl)_2$, $--(C_1-C_6-alkyl)amino$, $--N(C_1-C_6-alkyl)_2$, $--SO_2-(C_1-C_6-alkyl)$, $--(SO)NH_2$ og C_3 - C_6 -sykloalkyl, der alkylet, sykloalkylet, alkoksyen eller heterosykloalkylet kan være substituert med ett eller flere C_1 - C_6 -alkyl, halo, CN, OH, alkoksy, amino, $--CO_2H$, $--(CO)NH_2$, $--(CO)NH(C_1-C_6-alkyl)$, eller $--(CO)N(C_1-C_6-alkyl)_2$, og der alkylet kan være ytterligere substituert med ett eller flere fluoratomer;

R_5 er uavhengig valgt fra gruppen bestående av hydrogen, C_1 - C_6 -alkyl, C_1 - C_6 -alkoksy og hydroksyl;

h er 1, 2 eller 3; j og k er uavhengig 0, 1, 2 eller 3; m og n er uavhengig 0, 1 eller 2; og q er 0, 1 eller 2.

2. Forbindelsen ifølge krav 1 med strukturen:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori

X er N;

A er valgt fra gruppen bestående av en binding, $C=O$, $--SO_2--$, $--(C=O)NR_0--$ og $(CR_aR_b)_q--$, der R_0 er H eller C_1 - C_4 -alkyl, og R_a og R_b uavhengig er hydrogen, deuterium, C_1 - C_6 -alkyl, C_3 - C_6 -sykloalkyl, aryl, aryl(C_1 - C_6 -alkyl), heteroaryl, (C_1 - C_6 -alkyl)heteroaryl, heteroaryl(C_1 - C_6 -alkyl) og heterosyklisk(C_1 - C_6 -alkyl);

R_1 er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C_1 - C_4 -alkyl, C_3 - C_6 -sykloalkyl, aryl, heteroaryl, aryl(C_1 - C_6 -alkyl), CN, amino, alkylamino, dialkylamino, fluoralkyl, alkoksy, heteroaryl(C_1 - C_6 -alkyl), heterosyklisk og heterosyklisk(C_1 - C_6 -alkyl), hvori alkylet, arylet, sykloalkylet, heterosyklisk, eller heteroarylet ytterligere eventuelt er substituert med én eller flere substituenten valgt fra gruppen bestående av C_1 - C_6 -alkyl, halo, CN, hydroksy, metoksy, amino,

C₁-C₄-alkylamino, di(C₁-C₄-alkyl)amino, CF₃, --SO₂(C₁-C₆-alkyl), og C₃-C₆-sykloalkyl;

R₂ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, halo og cyano, der alkylet kan være substituert med ett eller flere fluoratomer;

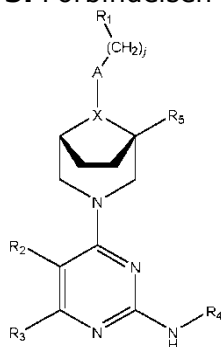
R₃ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen og deuterium;

R₄ er monosyklisk eller bisyklisk aryl eller monosyklisk eller bisyklisk heteroaryl, hvori arylet eller heteroarylet eventuelt er substituert med én eller flere substituenten valgt fra gruppen bestående av C₁-C₆-alkyl, heterosykloalkyl, halo, CN, hydroksey, --CO₂H, C₁-C₆-alkoksy, amino, --N(C₁-C₆-alkyl)(CO)(C₁-C₆-alkyl), --NH(CO)(C₁-C₆-alkyl), --(CO)NH₂, --(CO)NH(C₁-C₆-alkyl), --(CO)N(C₁-C₆-alkyl)₂, --(C₁-C₆-alkyl)amino, --N(C₁-C₆-alkyl)₂, --SO₂-(C₁-C₆-alkyl), --(SO)NH₂, og C₃-C₆-sykloalkyl, der alkylet, sykloalkylet, alkoksyen eller heterosykloalkylet kan være substituert med ett eller flere C₁-C₆-alkyl, halo, CN, OH, alkoksy, amino, --CO₂H, --(CO)NH₂, --(CO)NH(C₁-C₆-alkyl), eller --(CO)N(C₁-C₆-alkyl)₂, og der alkylet kan være ytterligere substituert med ett eller flere fluoratomer;

h er 1, 2 eller 3; *j* er 0, 1, 2, eller 3; og *q* er 0, 1 eller 2.

R₅ er uavhengig valgt fra gruppen bestående av hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoksy og hydroksyl;

3. Forbindelsen ifølge krav 1 med strukturen:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori

X er N;

A er valgt fra gruppen bestående av en binding, C=O, --SO₂--, --(C=O)NR₀-- og (CR_aR_b)_q--, der R₀ er H eller C₁-C₄-alkyl, og R_a og R_b uavhengig er hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, aryl(C₁-C₆-alkyl), heteroaryl, (C₁-C₆-alkyl)heteroaryl, heteroaryl(C₁-C₆-alkyl) og heterosyklisk(C₁-C₆-alkyl);

R₁ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C₁-C₄-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, heteroaryl, aryl(C₁-C₆-alkyl), CN, amino, alkylamino, dialkylamino, fluoralkyl, alkoksy, heteroaryl(C₁-C₆-alkyl), heterosyklisk og

heterosyklisk(C₁-C₆-alkyl), hvori alkylet, arylet, sykloalkylet, heterosyklisk eller heteroarylet ytterligere eventuelt er substituert med én eller flere substituenten valgt fra gruppen bestående av C₁ - C₆-alkyl, halo, CN, hydroksy, metoksy, amino, C₁-C₄-alkylamino, di(C₁-C₄-alkyl)amino, CF₃, --SO₂-(C₁-C₆-alkyl) og C₃-C₆-sykloalkyl;

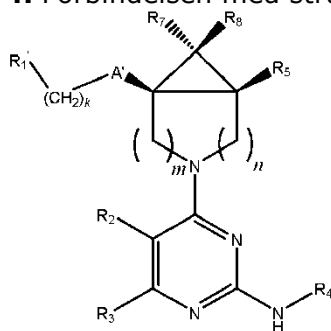
R₂ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, halo og cyano, der alkylet kan være substituert med ett eller flere fluoratomer;

R₃ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen og deuterium;

R₄ er monosyklisk eller bisyklisk aryl eller monosyklisk eller bisyklisk heteroaryl, hvori arylet eller heteroarylet eventuelt er substituert med én eller flere substituenten valgt fra gruppen bestående av C₁-C₆-alkyl, heterosykloalkyl, halo, CN, hydroksy, --CO₂H, C₁-C₆-alkoksy, amino, --N(C₁-C₆-alkyl)(CO)(C₁-C₆-alkyl), --NH(CO)(C₁-C₆-alkyl), --(CO)NH₂, --(CO)NH(C₁-C₆-alkyl), --(CO)N(C₁-C₆-alkyl)₂, --(C₁-C₆-alkyl)amino, --N(C₁-C₆-alkyl)₂, --SO₂-(C₁-C₆-alkyl), --(SO)NH₂, og C₃-C₆-sykloalkyl, der alkylet, sykloalkylet, alkoksyen eller heterosykloalkylet kan være substituert med ett eller flere C₁-C₆-alkyl, halo, CN, OH, alkoksy, amino, --CO₂H, --(CO)NH₂, --(CO)NH(C₁-C₆-alkyl), eller --(CO)N(C₁-C₆-alkyl)₂, og der alkylet kan være ytterligere substituert med ett eller flere fluoratomer; R₅ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoksy og hydroksyl; j er 0, 1, 2 eller 3; og q er 0, 1 eller 2.

R₅ er uavhengig valgt fra gruppen bestående av hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoksy og hydroksyl;

4. Forbindelsen med strukturen:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori

A' er valgt fra gruppen bestående av en binding, C=O, --SO₂--, --(C=O)NR₀', --NR₀'(C=O)-- og --(CR_a'R_b')_q--, der R₀' er H eller C₁-C₄-alkyl, og R_a' og R_b' uavhengig er hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, aryl(C₁-

C₆-alkyl), heteroaryl, (C₁-C₆-alkyl)heteroaryl, heteroaryl(C₁-C₆-alkyl) og heterosyklisk(C₁-C₆-alkyl);

5 R₁' er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C₁-C₄-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, aryl, heteroaryl, aryl(C₁-C₆-alkyl), CN, amino, alkylamino, dialkylamino, fluoralkyl, alkoksy, heteroaryl(C₁-C₆-alkyl), heterosyklisk og heterosyklisk(C₁-C₆-alkyl), hvori alkylet, arylet, sykloalkylet, heterosyklisk eller heteroarylet ytterligere eventuelt er substituert med én eller flere substituent

10 valgt fra gruppen bestående av C₁-C₆-alkyl, halo, CN, hydroksy, metoksy, amino, C₁-C₄-alkylamino, di(C₁-C₄-alkyl)amino, CF₃, --SO₂(C₁-C₆-alkyl), og C₃-C₆-sykloalkyl;

R₂ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen, deuterium, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-sykloalkyl, halo og cyano, der alkylet kan være substituert med ett eller flere fluoratomer;

R₃ er valgt fra gruppen bestående av hydrogen og deuterium;

15 R₄ er monosyklisk eller bisyklisk aryl eller monosyklisk eller bisyklisk heteroaryl, hvori arylet eller heteroarylet eventuelt er substituert med én eller flere substituent valgt fra gruppen bestående av C₁-C₆-alkyl, heterosykliskalkyl, halo, CN, hydroksy, --CO₂H, C₁-C₆-alkoksy, amino, --N(C₁-C₆-alkyl)(CO)(C₁-C₆-alkyl), --NH(CO)(C₁-C₆-alkyl), --(CO)NH₂, --(CO)NH(C₁-C₆-alkyl), --(CO)N(C₁-C₆-alkyl)₂, --(C₁-C₆-alkyl)amino, --N(C₁-C₆-alkyl)₂, --SO₂-(C₁-C₆-alkyl), --(SO)NH₂, og C₃-C₆-sykloalkyl, der alkylet, sykloalkylet, alkoksyen eller heterosykliskalkylet kan være substituert med ett eller flere C₁-C₆-alkyl, halo, CN, OH, alkoksy, amino, --CO₂H, --(CO)NH₂, --(CO)NH(C₁-C₆-alkyl) eller --(CO)N(C₁-C₆-alkyl)₂, og der alkylet kan være ytterligere substituert med ett eller flere fluoratomer;

25 R₅ er uavhengig valgt fra gruppen bestående av hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoksy og hydroksyl;

R₇ og R₈ er uavhengig hydrogen, C₁-C₄-alkyl, aryl, heteroaryl, (aryl)C₁-C₆-alkyl, (heteroaryl)C₁-C₆-alkyl, (heterosyklisk)C₁-C₆-alkyl, (C₁-C₆-alkyl)aryl, (C₁-C₆-alkyl)heteroaryl eller (C₁-C₆-alkyl)heterosyklisk, hvori alkylet ytterligere eventuelt er substituert med én eller flere substituent valgt fra gruppen bestående av halo, hydroksy, metoksy, amino, CF₃ og C₃-C₆-sykloalkyl;

k er 0, 1, 2 eller 3; *m* og *n* er begge 1; og *q* er 0, 1 eller 2.

35 **5.** Forbindelse ifølge krav 1 valgt fra gruppen bestående av:

- [(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]{(1R,5S)-3-[2-({5-fluor-6-[(3S)-3-hydroksypyrrolidin-1-yl]pyridin-3-yl}amino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;
- (1R,5S)-N-etyl-3-[2-(1,2-tiazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- 4-[(1R,5S)-8-[(2,2-difluorsyklopropyl)metyl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]-N-(1H-pyrazol-4-yl)pyrimidin-2-amin;
- (1R,5S)-3-(2-{[5-klor-6-(metylkarbamoyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-N-etyl-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- syklopropyl[(1R,5S)-3-(2-{[1-(2-hydroksyetyl)-1H-pyrazol-4-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;
- N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-[(1R,5S)-8-[1-(metylsulfonyl)azetidin-3-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-amin;
- 4-({4-[(1R,5S)-8-[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,6-dimetylpyridin-2-karboksamid;
- 5-({4-[(1R,5S)-8-[(1R,2S)-2-fluorsyklopropyl]karbonyl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
- syklopropyl[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;
- 3-[(1R,5S)-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]butannitril;
- 5-({4-[(1R,5S)-8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N-etyl-3-metylpyridin-2-karboksamid;
- 3-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]butannitril;
- 5-({4-[(1R,5S)-8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-3-metylpyridin-2-karboksamid;
- (1R,5S)-N-etyl-3-(2-{[5-fluor-6-(metylkarbamoyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- 3-klor-5-({4-[(1R,5S)-8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N-metylpyridin-2-karboksamid;
- (1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-N-(propan-2-yl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- (3,3-difluorsyklobutyl)[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;

- 1-({(1R,5S)-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metyl)syklopropankarbonitril;
 3-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]butannitril;
- 5 (1S,2R)-2-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]karbonyl)syklopropankarbonitril;
 (1R,2S)-2-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]karbonyl)syklopropankarbonitril;
 [(1R,2R)-2-fluorsyklopropyl][(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;
- 10 [(1R,2R)-2-fluorsyklopropyl][(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;
 (1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- 15 (1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-N-[5-(trifluormetyl)pyridin-2-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
 N,3-dimetyl-5-[(4-{(1R,SS)-8-[(3-metyloksetan-3-yl)metyl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl}pyrimidin-2-yl)amino]pyridin-2-karboksamid;
 {3-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]-1-(metylsulfonyl)azetidin-3-yl}acetonitril;
- 20 4-({4-[8-(cyanoacetyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N-etylbenzamid;
 (1R,5S)-N-(cyanometyl)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- 25 5-({4-[(1R,5S)-8-[(1S,2R)-2-fluorsyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
 5-({4-[(1R,5S)-8-(cis-3-cyanosyklobutyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
- 30 5-({4-[(1R,5S)-8-[(1R)-2,2-difluorsyklopropyl]metyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
 N,3-dimetyl-5-({4-[(1R,5S)-8-(1,2-oksazol-5-ylmetyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)pyridin-2-karboksamid;
- 35 2-[5-({4-[(1R,5S)-8-[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)pyridin-2-yl]-2-metylpropanitril;

- 3-[(1R,5S)-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]propanonitril;
 (1R,5S)-N-etyl-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabicyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- 5 4-[(1R,5S)-8-{[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]metyl}-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-yl]-N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)pyrimidin-2-amin;
 [(1S)-2,2-difluorsyklopropyl][(1R,5S)-3-(2-{[5-fluor-6-(2-hidroksyetyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;
 [(1S)-2,2-difluorsyklopropyl][(1R,5S)-3-(2-{[5-fluor-6-(3-hidroksyazetid-1-yl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;
- 10 [(1R,5S)-3-(2-{[5-klor-6-(2-hidroksyetoksi)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl][(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]metanon;
 {3-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]oksetan-3-yl}acetonitril;
- 15 [(1R,5S)-3-(2-{[5-klor-6-(2-hidroksyetyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl][(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]metanon;
 2-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]pyridin-4-karbonitril;
 3-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-
- 20 diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]syklobutankarbonitril;
 2-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]-1,3-oksazol-5-karbonitril;
 (1R,5S)-N-(2-cyanoetyl)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabicyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;
- 25 N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-[(1R,5S)-8-(1,2-oksazol-4-ylmetyl)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-amin;
 4-(4-[(1R,5S)-8-{[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-6-(hidroksymetyl)-N-metylpyridin-2-karboksamid;
- 30 (1-fluorsyklopropyl][(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;
 N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-[(1R,5S)-8-(1,3-tiazol-2-ylmetyl)-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-amin;
 syklopropyl{(1R,5S)-3-[2-(1,2-tiazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-
- 35 diazabicyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;

- [(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]{(1R,5S)-3-[2-(5-fluor-6-[(3R)-3-hydroksypyrrolidin-1-yl]pyridin-3-yl)amino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;
- 5-(4-[(1R,5S)-8-[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]metyl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl)amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
- 4-[(1R,5S)-8-[(1R)-2,2-difluorsyklopropyl]metyl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]-N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)pyrimidin-2-amin;
- 6-(4-[(1R,5S)-8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]-5-fluorpyrimidin-2-yl)amino)imidazo[1,2-a]pyridin-2-karboksamid;
- 10 5-(4-[(1R,5S)-8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabicyclo[3.2.1]okt-3-yl]-5-fluorpyrimidin-2-yl)amino)pyridin-2-sulfonamid;
- 5-(4-[(1R,5S)-8-(trans-3-cyanosyklobutyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl)amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
- 15 1,2-oksazol-5-yl{(1R,5S)-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;
- N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-[(1R,5S)-8-(metylsulfonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-amin;
- (1S,2S)-2-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl)metyl]syklopropankarbonitril;
- 20 3-(4-[(1R,5S)-8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]-5-fluorpyrimidin-2-yl)amino)-N-propyl-1H-pyrazol-5-karboksamid;
- (1S,2S)-2-[(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl)metyl]syklopropankarbonitril;
- 25 syklopropyl{(1R,5S)-3-[5-fluor-2-(pyridazin-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;
- 4-(4-[6-(2,2-difluorpropanoyl)-3,6-diazabisyklo[3.1.1]hept-3-yl]-5-fluorpyrimidin-2-yl)amino)-N-etyl-2-metylbenzamid;
- (1S,2S)-2-cyano-N-[(1S,5R,6R)-3-(2-{[6-(2-hidroksyetoksi)pyridin-3-yl]amino}-5-metylpyrimidin-4-yl)-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;
- 30 N-[(1S,5R)-3-(5-klor-2-{[1-(2-hidroksyetyl)-1H-pyrazol-4-yl]amino})pyrimidin-4-yl)-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;
- (1S)-2,2-difluor-N-[(1S,5R,6R)-3-(5-fluor-2-{[1-(oksetan-3-yl)-1H-pyrazol-4-yl]amino})pyrimidin-4-yl]-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;
- 35

- (1S)-2,2-difluor-N-[(1S,5S)-3-{5-fluor-2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-5-(hydroksymetyl)-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;
- 5 N-{(1S,5R,6R)-3-[5-fluor-2-(6-[(2S)-1-hydroksypropan-2-yl]pyridin-3-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl}syklopropankarboksamid;
- 5-[(4-{(1S,5R,6R)-1-[(syklopropylkarbonyl)amino]-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-3-yl}-5-fluorpyrimidin-2-yl)amino]-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
- 10 N-{(1S,5R,6R)-3-[2-(5-klor-6-[(1R)-1-hydroksyetyl]pyridin-3-yl)amino]-5-fluorpyrimidin-4-yl}-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl}syklopropankarboksamid;
- (1R)-2,2-difluor-N-[(1R,5S,6S)-3-{5-fluor-2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;
- 15 5-[(4-{(1R,5S,6S)-1-[(syklopropylkarbonyl)amino]-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-3-yl}-5-fluorpyrimidin-2-yl)amino]-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;
- N-[(1R,5S)-3-(5-klor-2-{1-(2-hydroksyetyl)-1H-pyrazol-4-yl}amino)pyrimidin-4-yl]-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl}syklopropankarboksamid; N-{(1S,5R,6R)-3-[5-fluor-2-(6-[(2R)-1-hydroksypropan-2-yl]pyridin-3-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl}syklopropankarboksamid; og (1S)-2,2-difluor-N-[(1R,5S,6S)-3-{5-fluor-2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;
- 20 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
- 25

6. Forbindelse ifølge krav 2, valgt fra gruppen bestående av:

- N-etyl-4-(5-fluor-4-[6-(2-fluor-2-metylpropanoyl)-3,6-diazabisyklo[3.1.1]hept-3-yl]pyrimidin-2-yl)amino)-2-metylbenzamid; N-etyl-4-(5-fluor-4-[6-(trifluoracetyl)-3,6-diazabisyklo[3.1.1]hept-3-yl]pyrimidin-2-yl)amino)-2-metylbenzamid;
- 30 N-etyl-2-metyl-4-(4-[6-(trifluoracetyl)-3,6-diazabisyklo[3.1.1]hept-3-yl]pyrimidin-2-yl)amino)benzamid; 4-(4-[6-(syklopropylkarbonyl)-3,6-diazabisyklo[3.1.1]hept-3-yl]pyrimidin-2-yl)amino)-N-etyl-2-metylbenzamid; og 4-(4-[6-(2,2-difluorpropanoyl)-3,6-diazabisyklo[3.1.1]hept-3-yl]pyrimidin-2-yl)amino)-N-etylbenzamid;
- 35 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

7. Forbindelse ifølge krav 3, valgt fra gruppen bestående av:

4-({4-[8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]-5-fluorpyrimidin-2-yl}amino)-N-etylbenzamid;

N-etyl-4-({5-fluor-4-[8-(trifluoracetyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-2-metylbenzamid;

(1R,5S)-3-(2-({[5-metyl-6-(metylkarbamoyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-N-(2,2,2-trifluoretyl)-3oktan-8-karboksamid;

(1R,5S)-N-(cyanometyl)-3-(2-({[5-metyl-6-(metylkarbamoyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;

5-({4-[(1R,5S)-8-({[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;

tert-butyl 3-(2-({[4-(etylkarbamoyl)-3-metylfenyl]amino}-5-fluorpyrimidin-4-yl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksylat;

5-({4-[(1R,5S)-8-({[(1R,2R)-2-cyanosyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;

3-klor-5-({4-[(1R,5S)-8-({[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N-metylpyridin-2-karboksamid;

N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-[(1R,5S)-8-(1,2-tiazol-5-ylmetyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-amin;

[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]{(1R,5S)-3-[2-({6-[(2S)-1-hydroksypropan-2-yl]pyridin-3-yl}amino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;

3-klor-5-({4-[1R,5S)-8-({[(1R,2R)-2-cyanosyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N-metylpyridin-2-karboksamid;

[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl][(1R,5S)-3-(2-({[5-fluor-6-(hydroksymetyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon;

5-[(4-({(1R,5S)-8-[(2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl}pyrimidin-2-yl)amino)-3-metylpyridin-2-karboksamid;

5-({4-[(1R,5S)-8-(syklopropylkarbonyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-N,3-dimetylpyridin-2-karboksamid;

(1R,5S)-N-etyl-3-(2-({[5-metyl-6-(metylkarbamoyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid;

[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]{(1R,5S)-3-[2-({6-[(2R)-1-hydroksypropan-2-yl]pyridin-3-yl}amino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;

N-(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-[(1R,5S)-8-(1,2-oksazol-5-ylmetyl)-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-amin;

syklopropyl{(1R,5S)-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon;

5 5-({4-[(1R,5S)-8-{[(1R,2R)-2-cyanosyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-3-fluor-N-metylpyridin-2-karboksamid;

[(1R)-2,2-difluorsyklopropyl]{(1R,5S)-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon; og

10 5-({4-[(1R,5S)-8-{[(1R)-2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-yl}amino)-3-fluor-N-metylpyridin-2-karboksamid;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

15 **8.** Forbindelse ifølge krav 4, valgt fra gruppen bestående av:

(1R)-2,2-difluor-N-[(1S,5R,6R)-3-{5-fluor-2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;

20 N-[(1S,5R,6R)-3-(2-{[5-klor-6-(hydroksymetyl)pyridin-3-yl]amino}-5-fluorpyrimidin-4-yl)-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid; og

N-[(1S,5R,6R)-3-(5-fluor-2-{[6-(2-hydroksyetyl)pyridin-3-yl]amino}pyrimidin-4-yl)-6-metyl-3-azabisyklo[3.1.0]heks-1-yl]syklopropankarboksamid;

25 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

9. Forbindelse ifølge krav 1, der forbindelsen er [(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]{(1R,5S)-3-[2-(1H-pyrazol-4-ylamino)pyrimidin-4-yl]-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl}metanon; eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

30 **10.** Forbindelse ifølge krav 1, der forbindelsen er [(1S)-2,2-difluorsyklopropyl][(1R,5S)-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-8-yl]metanon; eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

35 **11.** Forbindelse ifølge krav 1, hvori forbindelsen er 5-({4-[(1R,5S)-8-{[(1S)-2,2-difluorsyklopropyl]karbonyl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]okt-3-yl]pyrimidin-2-

yl}amino)-3-fluor-N-metylpyridin-2-karboksamid; eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5 **12.** Forbindelse ifølge krav 1, hvori forbindelsen er (1R,5S)-N-etyl-3-{2-[(1-metyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-3,8-diazabisyklo[3.2.1]oktan-8-karboksamid; eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

10 **13.** Farmasøytisk eller veterinær sammensetning omfattende en forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav og en farmasøytisk akseptabel bærer.

15 **14.** Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet, for anvendelse i behandling eller forebygging av en lidelse eller tilstand valgt fra inflammasjon, autoimmun sykdom, nevroinflammasjon, artritt, revmatoid artritt, spondyloartropatier, systemisk lupus erythematosus, lupusnefritt, osteoartritt, giktarttritt, smerte, feber, lungesarkoisose, silikose, kardiovaskulær sykdom, aterosklerose, myokardialt infarkt, trombose, kongestiv hjertesvikt og kardial reperfusjonsskade, kardiomyopati, slag, iskemi, reperfusjonsskade, hjerneødem, 20 hjernetraume, nevrodegenerering, leversykdom, inflammatorisk tarmsykdom, Crohns sykdom, ulcerøs kolitt, nefritt, retinitt, retinopati, makuladegenerering, glaukom, diabetes (type 1 og type 2), diabetisk nevropati, viral og bakteriell infeksjon, myalgi, endotoksisk sjokk, toksisk sjokkssyndrom, osteoporose, 25 multipel sklerose, endometriose, menstruasjonsskramper, vaginitt, candidiasis, kreft, fibrose, fedme, muskeldystrofi, polymyositt, dermatomyositt, autoimmun hepatitt, primær biliær kirrose, primær skleroserende kolangitt, vitiligo, alopesi, Alzheimers sykdom, rødme i huden, eksem, psoriasis, atopisk dermatitt og solbrenthet.

30 **15.** Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet, for anvendelse i behandling eller forebygging av en lidelse eller tilstand valgt fra akutt myeloid leukemi, akutt T-celle-lymfoblastisk leukemi, multipelt myelom, bukspyttkjertelkreft, hjernetumor, gliomer som inkluderer astrocytomer, 35 oligodendrogliomer og glioblastomer, akutt traume på sentralnervesystemet inkludert traumatisk hjerneskade, encefalitt, slag og ryggmargsskade, epilepsi, anfall, PD, ALS, frontotemporallappsdemens og med nevropsykiatriske lidelser

inkludert schizofreni, bipolar lidelse, depresjon, behandlingsresistent depresjon, PTSD, angst og autoantistoffmedierte encefalopatier.

5 **16.** Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet, for anvendelse ifølge krav 14, hvori lidelsen eller tilstanden er ulcerøs kolitt.

10 **17.** Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet, for anvendelse ifølge krav 14, hvori lidelsen eller tilstanden er Crohns sykdom.

15 **18.** Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet, for anvendelse ifølge krav 14, hvori lidelsen eller tilstanden er alopesi.

19. Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet, for anvendelse ifølge krav 14, hvori lidelsen eller tilstanden er psoriasis.

20 **20.** Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet i kombinasjon med en annen farmakologisk aktiv forbindelse.

25 **21.** Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et farmasøytisk akseptabelt solvat av forbindelsen eller saltet for anvendelse som medikament.