



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3583105 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/5025 (2006.01)

A61K 31/506 (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)

A61K 31/5383 (2006.01)

A61K 31/541 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

C07D 453/00 (2006.01)

C07D 519/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.04.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.02.07
(86)	European Application Nr.	18708796.0
(86)	European Filing Date	2018.02.15
(87)	The European Application's Publication Date	2019.12.25
(30)	Priority	2017.02.16, US, 201762460013 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 validation states	MA
(73)	Proprietor	Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA
(72)	Inventor	BACON, Elizabeth, M., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA BRIZGYS, Gediminas, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA CHIN, Elbert, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA CHOU, Chienhung, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA COTTELL, Jeromy, J., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA LINK, John, O., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA TAYLOR, James, G., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA TSE, Winston, C., 801 Windblown Lane, Redwood City, CA 94065, USA WRIGHT, Nathan, E., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA YANG, Zheng-Yu, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA ZHANG, Jennifer, R., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA ZIPFEL, Sheila, M., c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

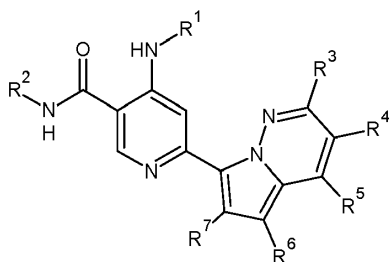
(54) Title **PYRROLO [1,2-B]PYRIDAZINE DERIVATIVES**

(56) References
Cited: WO-A1-2015/103453, WO-A1-2016/210036, WO-A1-2016/210034

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 av formel (I)



(I)

hvor:

- 5 R¹ er C₁₋₁₀alkyl substituert med Z¹;
 R² er valgt fra:
- a) C₁₋₁₀alkyl eventuelt substituert med Z¹;
 - b) C₃₋₁₀sykloalkyl eventuelt substituert med Z¹;
 - c) 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z¹;
 - 10 d) C₆₋₁₀aryl eventuelt substituert med Z¹;
 - e) 4–7-leddet monosyklisk heterosyklil eventuelt substituert med Z¹;
 - f) 6–12-leddet bisyklisk heterosyklil eventuelt substituert med Z¹; eller
 - g) -N(R¹²)(R¹²), -S(O)₂R¹², -S(O)₂N(R¹²)(R¹²) eller -H;
- hvor når R² er C₁₋₁₀alkyl, C₃₋₁₀sykloalkyl, 5–10-leddet heteroaryl, C₆₋₁₀aryl, 4–7-leddet
- 15 monosyklisk heterosyklil, 6–12-leddet bisyklisk heterosyklil, to Z¹-grupper enten festet til det samme atomet på R¹ eller R², eller to Z¹-grupper festet til tilstøtende atomer på R¹ eller R², henger sammen for å danne et 3–6-leddet sykloalkyl eller 3–6-leddet heterosyklil;
- R³ og R⁴ er hver uavhengig valgt fra:
- a) H, halogen, -NO₂, -CN, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -
 - 20 N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)O-R¹², -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)C(O)-N(R¹²)(R¹²), -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²);
 - b) C₁₋₉alkyl eventuelt substituert med Z¹;
 - c) C₂₋₉alkynyl eventuelt substituert med Z¹;
 - d) C₂₋₉alkenyl eventuelt substituert med Z¹;
 - 25 e) 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z¹;
 - f) C₆₋₁₀aryl eventuelt substituert med Z¹;
 - g) 4–12-leddet heterosyklil eventuelt substituert med Z¹; eller
 - h) C₃₋₁₀sykloalkyl eventuelt substituert med Z¹;
- R⁵, R⁶ og R⁷ er hver uavhengig valgt fra:

a) H, halogen, -NO₂, -CN, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)O-R¹² eller -N(R¹²)S(O)₂(R¹²);

b) C₁₋₅alkyl eventuelt substituert med Z¹; eller

c) syklopropyl, oksetanyl eller azetidinyll eventuelt substituert med Z¹;

5 Z¹ er uavhengig okso, halogen, -NO₂, -N₃, -CN, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)OR¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)OR¹², -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -NR¹²S(O)₂N(R¹²)(R¹²), -NR¹²S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²);

hvori et hvilket som helst alkyl, alkenyl, alkynyl, sykloalkyl, halogenalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1a};

hver Z^{1a} er uavhengig okso, halogen, -NO₂, -CN, -N₃, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)R¹², -C(O)OR¹², -C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -N(R¹²)C(O)O(R¹²), -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²);

20 hvori et hvilket som helst alkyl, alkenyl, alkynyl, sykloalkyl, halogenalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1b};

hver R¹² er uavhengig H, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosyklyl, hvori C₁₋₉alkylet, C₂₋₆alkenylet, C₂₋₆alkynylet, C₃₋₁₅sykloalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med én eller flere Z^{1a}-grupper;

25 hver Z^{1b} er uavhengig okso, hydroksoy, halogen, -NO₂, -N₃, -CN, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O(C₁₋₉alkyl), -O(C₂₋₆alkenyl), -O(C₂₋₆alkynyl), -O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -O(C₁₋₈halogenalkyl), -O(aryl), -O(heteroaryl), -O(heterosyklyl), -NH₂, -NH(C₁₋₉alkyl), -NH(C₂₋₆alkenyl), -NH(C₂₋₆alkynyl), -NH(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NH(C₁₋₈halogenalkyl), -NH(aryl), -NH(heteroaryl), -NH(heterosyklyl), -N(C₁₋₉alkyl)₂, -N(C₃₋₁₅sykloalkyl)₂, -N(C₂₋₆alkenyl)₂, -N(C₂₋₆alkynyl)₂, -N(C₁₋₈halogenalkyl)₂, -N(aryl)₂, -N(heteroaryl)₂, -N(heterosyklyl)₂, -N(C₁₋₉alkyl)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -N(C₁₋₉alkyl)(C₂₋₆alkenyl), -N(C₁₋₉alkyl)(C₂₋₆alkynyl), -N(C₁₋₉alkyl)(C₁₋₈halogenalkyl), -N(C₁₋₉alkyl)(aryl), -N(C₁₋₉alkyl)(heteroaryl), -N(C₁₋₉alkyl)(heterosyklyl), -C(O)(C₁₋₉alkyl), -C(O)(C₂₋₆alkenyl), -C(O)(C₂₋₆alkynyl), -C(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -C(O)(C₁₋₈halogenalkyl), -C(O)(aryl), -C(O)(heteroaryl), -C(O)(heterosyklyl), -C(O)O(C₁₋₉alkyl), -C(O)O(C₂₋₆alkenyl), -C(O)O(C₂₋

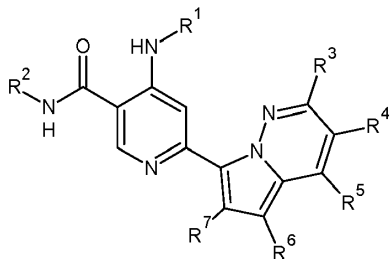
6alkynyl), -C(O)O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -C(O)O(C₁₋₈halogenalkyl), -C(O)O(aryl), -
 C(O)O(heteroaryl), -C(O)O(heterosyklyl), -C(O)NH₂, -C(O)NH(C₁₋₉alkyl), -C(O)NH(C<sub>2-
 6</sub>alkenyl), -C(O)NH(C₂₋₆alkynyl), -C(O)NH(C₃₋₁₅sykloalkyl), -C(O)NH(C₁₋₈halogenalkyl), -
 C(O)NH(aryl), -C(O)NH(heteroaryl), -C(O)NH(heterosyklyl), -C(O)N(C₁₋₉alkyl)₂, -C(O)N(C<sub>3-
 5</sub>15sykloalkyl)₂, -C(O)N(C₂₋₆alkenyl)₂, -C(O)N(C₂₋₆alkynyl)₂, -C(O)N(C₁₋₈halogenalkyl)₂, -
 C(O)N(aryl)₂, -C(O)N(heteroaryl)₂, -C(O)N(heterosyklyl)₂, -NHC(O)(C₁₋₉alkyl), -NHC(O)(C<sub>2-
 6</sub>alkenyl), -NHC(O)(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)(C₁₋₈halogenalkyl), -
 NHC(O)(aryl), -NHC(O)(heteroaryl), -NHC(O)(heterosyklyl), -NHC(O)O(C₁₋₉alkyl), -
 NHC(O)O(C₂₋₆alkenyl), -NHC(O)O(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)O(C<sub>1-
 10</sub>8halogenalkyl), -NHC(O)O(aryl), -NHC(O)O(heteroaryl), -NHC(O)O(heterosyklyl), -
 NHC(O)NH(C₁₋₉alkyl), -NHC(O)NH(C₂₋₆alkenyl), -NHC(O)NH(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)NH(C<sub>3-
 15</sub>sykloalkyl), -NHC(O)NH(C₁₋₈halogenalkyl), -NHC(O)NH(aryl), -NHC(O)NH(heteroaryl), -
 NHC(O)NH(heterosyklyl), -SH, -S(C₁₋₉alkyl), -S(C₂₋₆alkenyl), -S(C₂₋₆alkynyl), -S(C<sub>3-
 15</sub>sykloalkyl), -S(C₁₋₈halogenalkyl), -S(aryl), -S(heteroaryl), -S(heterosyklyl), -NHS(O)(C<sub>1-
 15</sub>9alkyl), -N(C₁₋₉alkyl)(S(O)(C₁₋₉alkyl), -S(O)N(C₁₋₉alkyl)₂, -S(O)(C₁₋₉alkyl), -S(O)(NH)(C<sub>1-
 9</sub>alkyl), -S(O)(C₂₋₆alkenyl), -S(O)(C₂₋₆alkynyl), -S(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -S(O)(C<sub>1-
 8</sub>halogenalkyl), -S(O)(aryl), -S(O)(heteroaryl), -S(O)(heterosyklyl), -S(O)₂(C₁₋₉alkyl), -
 S(O)₂(C₂₋₆alkenyl), -S(O)₂(C₂₋₆alkynyl), -S(O)₂(C₃₋₁₅sykloalkyl), -S(O)₂(C₁₋₈halogenalkyl), -
 S(O)₂(aryl), -S(O)₂(heteroaryl), -S(O)₂(heterosyklyl), -S(O)₂NH(C₁₋₉alkyl) eller -S(O)₂N(C<sub>1-
 20</sub>9alkyl)₂;

hvori et hvilket som helst alkyl, sykloalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt
 substituert med ett eller flere halogen, C₁₋₉alkyl, C₁₋₈halogenalkyl, -OH, -NH₂, -NH(C₁₋₉alkyl), -
 NH(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NH(C₁₋₈halogenalkyl), -NH(aryl), -NH(heteroaryl), -NH(heterosyklyl), -
 N(C₁₋₉alkyl)₂, -N(C₃₋₁₅sykloalkyl)₂, -NHC(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)(C₁₋₈halogenalkyl), -
 25 NHC(O)(aryl), -NHC(O)(heteroaryl), -NHC(O)(heterosyklyl), -NHC(O)O(C₁₋₉alkyl), -
 NHC(O)O(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)O(C₁₋₈halogenalkyl), -
 NHC(O)O(aryl), -NHC(O)O(heteroaryl), -NHC(O)O(heterosyklyl), -NHC(O)NH(C₁₋₉alkyl), -
 S(O)(NH)(C₁₋₉alkyl), S(O)₂(C₁₋₉alkyl), -S(O)₂(C₃₋₁₅sykloalkyl), -S(O)₂(C₁₋₈halogenalkyl), -
 S(O)₂(aryl), -S(O)₂(heteroaryl), -S(O)₂(heterosyklyl), -S(O)₂NH(C₁₋₉alkyl), -S(O)₂N(C₁₋₉alkyl)₂,
 30 -O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -O(C₁₋₈halogenalkyl), -O(aryl), -O(heteroaryl), -O(heterosyklyl) eller -
 O(C₁₋₉alkyl); og

med det forbeholdet at når R¹ er C₃alkyl, R² er C₅alkyl substituert med F og hydroksyl,
 R³, R⁵, R⁶, R⁷ er H, og R⁴ er CN, da er R¹ substituert med Z¹;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer eller deuterert analog derav.

2. Forbindelse av formel (I)



(I)

5

hvor:

R^1 er C_{1-10} alkyl substituert med Z^1 ;

R^2 er valgt fra:

a) C_{1-10} alkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

10

b) C_{3-10} sykloalkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

c) 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z^1 ;

d) C_{6-10} aryl eventuelt substituert med Z^1 ;

e) 4–7-leddet monosyklisk heterosyklisk eventuelt substituert med Z^1 ;

f) 6–12-leddet bisyklisk heterosyklisk eventuelt substituert med Z^1 ; eller

15

g) $-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$, $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$ eller $-H$;

R^3 og R^4 er hver uavhengig valgt fra:

a) H, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

20

b) C_{1-9} alkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

c) C_{2-9} alkynyl eventuelt substituert med Z^1 ;

d) C_{2-9} alkenyl eventuelt substituert med Z^1 ;

e) 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z^1 ;

f) C_{6-10} aryl eventuelt substituert med Z^1 ;

25

g) 4–12-leddet heterosyklisk eventuelt substituert med Z^1 ; eller

h) C_{3-10} sykloalkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

R^5 , R^6 og R^7 er hver uavhengig valgt fra:

a) H, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$ eller $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$;

b) C₁₋₅alkyl eventuelt substituert med Z¹; eller

c) syklopropyl, oksetanyl eller azetidinyll eventuelt substituert med Z¹;

Z¹ er uavhengig okso, halogen, -NO₂, -N₃, -CN, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)OR¹², -
 5 C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)OR¹², -
 N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -NR¹²S(O)₂N(R¹²)(R¹²), -NR¹²S(O)₂O(R¹²), -
 OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -
 S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²);

hvor et hvilket som helst alkyl, alkenyl, alkynyl, sykloalkyl, halogenalkyl, aryl,
 10 heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1a};

hver Z^{1a} er uavhengig okso, halogen, -NO₂, -CN, -N₃, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl,
 C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)R¹², -C(O)OR¹²,
 -C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -N(R¹²)C(O)O(R¹²), -
 N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -
 15 OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -
 S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²);

hvor et hvilket som helst alkyl, alkenyl, alkynyl, sykloalkyl, halogenalkyl, aryl,
 heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1b};

hver R¹² er uavhengig H, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, aryl,
 20 heteroaryl eller heterosyklyl;

hvor et hvilket som helst alkyl, alkenyl, alkynyl, sykloalkyl, aryl, heteroaryl eller
 heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1a};

hver Z^{1b} er uavhengig okso, hydroksy, halogen, -NO₂, -N₃, -CN, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl,
 C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O(C₁₋₉alkyl), -
 25 O(C₂₋₆alkenyl), -O(C₂₋₆alkynyl), -O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -O(C₁₋₈halogenalkyl), -O(aryl), -
 O(heteroaryl), -O(heterosyklyl), -NH₂, -NH(C₁₋₉alkyl), -NH(C₂₋₆alkenyl), -NH(C₂₋₆alkynyl), -
 NH(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NH(C₁₋₈halogenalkyl), -NH(aryl), -NH(heteroaryl), -NH(heterosyklyl), -
 N(C₁₋₉alkyl)₂, -N(C₃₋₁₅sykloalkyl)₂, -N(C₂₋₆alkenyl)₂, -N(C₂₋₆alkynyl)₂, -N(C₁₋₈halogenalkyl)₂, -
 N(aryl)₂, -N(heteroaryl)₂, -N(heterosyklyl)₂, -N(C₁₋₉alkyl)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -N(C₁₋₉alkyl)(C<sub>2-
 30 6</sub>alkenyl), -N(C₁₋₉alkyl)(C₂₋₆alkynyl), -N(C₁₋₉alkyl)(C₁₋₈halogenalkyl), -N(C₁₋₉alkyl)(aryl), -
 N(C₁₋₉alkyl)(heteroaryl), -N(C₁₋₉alkyl)(heterosyklyl), -C(O)(C₁₋₉alkyl), -C(O)(C₂₋₆alkenyl), -
 C(O)(C₂₋₆alkynyl), -C(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -C(O)(C₁₋₈halogenalkyl), -C(O)(aryl), -
 C(O)(heteroaryl), -C(O)(heterosyklyl), -C(O)O(C₁₋₉alkyl), -C(O)O(C₂₋₆alkenyl), -C(O)O(C<sub>2-
 6</sub>alkynyl), -C(O)O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -C(O)O(C₁₋₈halogenalkyl), -C(O)O(aryl), -

C(O)O(heteroaryl), -C(O)O(heterosykl)l, -C(O)NH₂, -C(O)NH(C₁₋₉alkyl), -C(O)NH(C₂₋₆alkenyl), -C(O)NH(C₂₋₆alkynyl), -C(O)NH(C₃₋₁₅sykloalkyl), -C(O)NH(C₁₋₈halogenalkyl), -C(O)NH(aryl), -C(O)NH(heteroaryl), -C(O)NH(heterosykl)l, -C(O)N(C₁₋₉alkyl)₂, -C(O)N(C₃₋₁₅sykloalkyl)₂, -C(O)N(C₂₋₆alkenyl)₂, -C(O)N(C₂₋₆alkynyl)₂, -C(O)N(C₁₋₈halogenalkyl)₂, -C(O)N(aryl)₂, -C(O)N(heteroaryl)₂, -C(O)N(heterosykl)l)₂, -NHC(O)(C₁₋₉alkyl), -NHC(O)(C₂₋₆alkenyl), -NHC(O)(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)(C₁₋₈halogenalkyl), -NHC(O)(aryl), -NHC(O)(heteroaryl), -NHC(O)(heterosykl)l, -NHC(O)O(C₁₋₉alkyl), -NHC(O)O(C₂₋₆alkenyl), -NHC(O)O(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)O(C₁₋₈halogenalkyl), -NHC(O)O(aryl), -NHC(O)O(heteroaryl), -NHC(O)O(heterosykl)l, -NHC(O)NH(C₁₋₉alkyl), -NHC(O)NH(C₂₋₆alkenyl), -NHC(O)NH(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)NH(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)NH(C₁₋₈halogenalkyl), -NHC(O)NH(aryl), -NHC(O)NH(heteroaryl), -NHC(O)NH(heterosykl)l, -SH, -S(C₁₋₉alkyl), -S(C₂₋₆alkenyl), -S(C₂₋₆alkynyl), -S(C₃₋₁₅sykloalkyl), -S(C₁₋₈halogenalkyl), -S(aryl), -S(heteroaryl), -S(heterosykl)l, -NHS(O)(C₁₋₉alkyl), -N(C₁₋₉alkyl)S(O)(C₁₋₉alkyl), -S(O)N(C₁₋₉alkyl)₂, -S(O)(C₁₋₉alkyl), -S(O)(NH)(C₁₋₉alkyl), -S(O)(C₂₋₆alkenyl), -S(O)(C₂₋₆alkynyl), -S(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -S(O)(C₁₋₈halogenalkyl), -S(O)(aryl), -S(O)(heteroaryl), -S(O)(heterosykl)l, -S(O)₂(C₁₋₉alkyl), -S(O)₂(C₂₋₆alkenyl), -S(O)₂(C₂₋₆alkynyl), -S(O)₂(C₃₋₁₅sykloalkyl), -S(O)₂(C₁₋₈halogenalkyl), -S(O)₂(aryl), -S(O)₂(heteroaryl), -S(O)₂(heterosykl)l, -S(O)₂NH(C₁₋₉alkyl) eller -S(O)₂N(C₁₋₉alkyl)₂;

20 hvori et hvilket som helst alkyl, sykloalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosykl)l er eventuelt substituert med ett eller flere halogen, C₁₋₉alkyl, C₁₋₈halogenalkyl, -OH, -NH₂, -NH(C₁₋₉alkyl), -NH(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NH(C₁₋₈halogenalkyl), -NH(aryl), -NH(heteroaryl), -NH(heterosykl)l, -N(C₁₋₉alkyl)₂, -N(C₃₋₁₅sykloalkyl)₂, -NHC(O)(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)(C₁₋₈halogenalkyl), -NHC(O)(aryl), -NHC(O)(heteroaryl), -NHC(O)(heterosykl)l, -NHC(O)O(C₁₋₉alkyl), -NHC(O)O(C₂₋₆alkynyl), -NHC(O)O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -NHC(O)O(C₁₋₈halogenalkyl), -NHC(O)O(aryl), -NHC(O)O(heteroaryl), -NHC(O)O(heterosykl)l, -NHC(O)NH(C₁₋₉alkyl), -S(O)(NH)(C₁₋₉alkyl), S(O)₂(C₁₋₉alkyl), -S(O)₂(C₃₋₁₅sykloalkyl), -S(O)₂(C₁₋₈halogenalkyl), -S(O)₂(aryl), -S(O)₂(heteroaryl), -S(O)₂(heterosykl)l, -S(O)₂NH(C₁₋₉alkyl), -S(O)₂N(C₁₋₉alkyl)₂, -O(C₃₋₁₅sykloalkyl), -O(C₁₋₈halogenalkyl), -O(aryl), -O(heteroaryl), -O(heterosykl)l eller -O(C₁₋₉alkyl); og

med det forbeholdet at når R¹ er C₃alkyl, R² er C₅alkyl substituert med F og hydroksyl, R³, R⁵, R⁶, R⁷ er H, og R⁴ er CN, da er R¹ substituert med Z¹;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer eller deuterert analog derav.

3. Forbindelsen ifølge krav 2, eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer eller deuterert analog derav, hvori:

(a) R^1 er C_{6-10} alkyl substituert med Z^1 ;

5 (b) R^1 er C_{1-5} alkyl substituert med én eller flere substituenten valgt fra -Cl, okso, -CN, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, syklopropyl, naftyl, heteroaryl, nitrogen eller svovel som inneholder monosyklisk heterosykl, bisyklisk heterosykl, C_{7-15} sykloalkyl, -O- R^9 , -C(O)- R^{12} , -C(O)O- R^{12} , -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})₂(R^{12})⁺, -N(R^{12})C(O)- R^{12} , -N(R^{12})C(O)O- R^{12} , -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)₂(R^{12}), -NR¹²S(O)₂N(R^{12})(R^{12}), -NR¹²S(O)₂O(R^{12}), -OC(O) R^{12} , -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})₃, -S- R^{12} , -S(O) R^{12} , -S(O)(NH) R^{12} , -S(O)₂ R^{12} eller -S(O)₂N(R^{12})(R^{12});

R^9 ved hver forekomst er uavhengig C_{1-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{1-6} halogenalkyl, C_{3-15} sykloalkyl, aryl, heterosykl eller heteroaryl;

15 hvori hvert C_{1-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{1-6} halogenalkyl, C_{3-15} sykloalkyl, aryl, heterosykl eller heteroaryl er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

hvor C_{1-5} alkylet er også eventuelt substituert med Z^1 ; og

hvor hvert av C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, syklopropylet, naftylet, heteroarylet, det nitrogen- eller svovelholdige monosykliske heterosyklylet, det bisykliske heterosyklylet eller C_{7-15} sykloalkylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

20 (c) R^1 er C_{1-5} alkyl substituert med Z^1 ;

hvor C_{1-5} alkylet er substituert med ett eller flere C_{4-6} sykloalkyl, oksetanyl, tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl eller fenyl;

hvor C_{4-6} sykloalkylet, oksetanylet, tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet eller fenylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

25 hvori C_{4-6} sykloalkylet, oksetanylet, tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet eller fenylet er substituert med ett eller flere halogen, okso, -CN, C_{2-6} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-7} sykloalkyl, aryl, heteroaryl, heterosykl, -O- R^9 , -C(O)- R^{12} , -C(O)O- R^{12} , -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})₂(R^{12})⁺, -N(R^{12})C(O)- R^{12} , -N(R^{12})C(O)O- R^{12} , -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)₂(R^{12}), -NR¹²S(O)₂N(R^{12})(R^{12}), -NR¹²S(O)₂O(R^{12}), -OC(O) R^{12} , -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})₃, -S- R^{12} , -S(O) R^{12} , -S(O)(NH) R^{12} , -S(O)₂ R^{12} eller -S(O)₂N(R^{12})(R^{12}); og

30 hvori C_{2-6} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-7} sykloalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1b} ; eller

(d) R^1 er C_{1-5} alkyl eventuelt substituert med F eller -OH og substituert med én eller flere substituenten valgt fra C_{4-6} sykloalkyl, oksetanyl, tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl eller

fenyl; hvori C₄₋₆sykloalkylet, oksetanylet, tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet eller fenylet er substituert med to eller flere substituenten valgt fra -OH og -CH₃ og eventuelt substituert med Z^{1a}.

5 4. Forbindelsen ifølge krav 2 eller 3, eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer, eller deuterert analog derav, hvori

(a) R² er C₁₋₁₀alkyl eventuelt substituert med Z¹;

(b) R² er C₁₋₁₀alkyl;

(c) R² er C₇₋₁₀alkyl, eventuelt substituert med Z¹;

10 (d) R² er C₁₋₆alkyl substituert med ett eller flere -O(C₁₋₂alkyl), -NHC(O)(C₁₋₃alkyl) eller -S(O)₂(C₁₋₃alkyl);

hvori -O(C₁₋₂alkylet) er substituert med ett eller flere okso, -Cl, -NO₂, -CN, -N₃, C₂₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₂₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -
15 N(R¹²)C(O)O(R¹²), -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²); og -O(C₁₋₂alkylet) er eventuelt substituert med -F;

hvori -NHC(O)(C₁₋₃alkylet) eller -S(O)₂(C₁₋₃alkylet) er substituert med ett eller flere
20 okso, halogen, -NO₂, -CN, -N₃, C₃₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -N(R¹²)C(O)O(R¹²), -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -
25 S(O)₂N(R¹²)(R¹²);

hvori C₁₋₆alkylet er eventuelt substituert med Z^{1a}; og

hvori hvert av C₂₋₉alkylet, C₃₋₉alkylet, C₂₋₆alkenylet, C₂₋₆alkynylet, C₃₋₁₅sykloalkylet, C₁₋₈halogenalkylet, C₂₋₈halogenalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1b};

30 (e) R² er C₄₋₆alkyl substituert med én eller flere substituenten valgt fra -Cl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, aryl, heteroaryl, monosyklisk heterosyklyl, bisyklisk heterosyklyl, -O(C₃₋₉alkyl), -O(C₃₋₁₀sykloalkyl), -O(heterosyklyl), -O(aryl), -O(heteroaryl), -C(O)-R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)C(O)(C₄₋₉alkyl), -N(R¹²)C(O)(C₃₋₁₀sykloalkyl), -N(R¹²)C(O)(heterosyklyl), -N(R¹²)C(O)(aryl), -

$N(R^{12})C(O)(\text{heteroaryl})$, $-N(R^{12})C(O)OR^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-\text{Si}(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(\text{NH})R^{12}$, $-S(O)_2(\text{C}_{4-9}\text{alkyl})$, $-S(O)_2(\text{aryl})$, $-S(O)_2(\text{C}_{3-10}\text{sykloalkyl})$, $-S(O)_2(\text{heterosyklyl})$, $-S(O)_2(\text{heteroaryl})$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

5 hvori C_{4-6} alkylet er også eventuelt substitueret med Z^1 ; og

hvor C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, arylet, heteroarylet, det monosykliske heterosyklylet, det bisykliske heterosyklylet, $-O(\text{C}_{3-9}\text{alkylet})$, $-O(\text{C}_{3-10}\text{sykloalkylet})$, $-O(\text{heterosyklylet})$, $-O(\text{arylet})$, $-O(\text{heteroarylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{C}_{4-9}\text{alkylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{C}_{3-10}\text{sykloalkylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{heterosyklylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{arylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{heteroarylet})$, $-S(O)_2(\text{C}_{4-9}\text{alkylet})$, $-S(O)_2(\text{arylet})$, $-S(O)_2(\text{C}_{3-10}\text{sykloalkylet})$, $-S(O)_2(\text{heterosyklylet})$, $-S(O)_2(\text{heteroarylet})$, $-\text{NHC}(O)(\text{C}_{1-3}\text{alkylet})$ eller $-S(O)_2(\text{C}_{1-3}\text{alkylet})$ er eventuelt substitueret med Z^{1a} ;

(f) R^2 er C_{4-6} alkylet substitueret med én eller flere $-O(\text{CH}_2)_2R^{17}$ eller $-O(\text{CH}_2)R^{17}$;

15 R^{17} ved hver forekomst er uafhængig C_{3-15} sykloalkyl, aryl, heterosyklyl, heteroaryl, $-OR^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-\text{Si}(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(\text{NH})R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

20 hvori C_{3-15} sykloalkylet, arylet, heterosyklylet og heteroarylet er eventuelt substitueret med Z^{1b} ; og

hvor C_{4-6} alkylet er også eventuelt substitueret med Z^1 ;

(g) R^2 er C_{4-6} alkyl substitueret med fem eller flere substituer valgt fra F, hydroksyl, $-\text{CN}$, $-\text{OCH}_3$, $-\text{OCD}_3$, $-\text{NHC}(O)(\text{C}_{1-3}\text{alkyl})$, $-S(O)_2(\text{C}_{1-3}\text{alkyl})$ eller C_{1-2} fluoralkoksy; og hvori C_{4-6} alkylet er eventuelt substitueret med Z^1 ;

25 (h) R^2 er C_{1-3} alkyl substitueret med én eller flere substituer valgt fra $-\text{Cl}$, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, syklopropyl, naftyl, bisyklisk heterosyklyl, C_{7-15} sykloalkyl, $-O(\text{CH}_2)_2R^{17}$, $-O(\text{CH}_2)R^{17}$, $-O(\text{C}_{3-9}\text{alkyl})$, $-O(\text{C}_{3-10}\text{sykloalkyl})$, $-O(\text{heterosyklyl})$, $-O(\text{aryl})$, $-O(\text{heteroaryl})$, $-C(O)(\text{C}_{1-9}\text{alkyl})$, $-C(O)(\text{syklopropyl})$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)(\text{C}_{4-9}\text{alkyl})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{C}_{3-10}\text{sykloalkyl})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{heterosyklyl})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{aryl})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{heteroaryl})$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-\text{Si}(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(\text{NH})R^{12}$, $-S(O)_2(\text{C}_{4-9}\text{alkyl})$, $-S(O)_2(\text{aryl})$, $-S(O)_2(\text{C}_{3-10}\text{sykloalkyl})$, $-S(O)_2(\text{heterosyklyl})$, $-S(O)_2(\text{heteroaryl})$ eller $-S(O)_2N(R^9)(R^{12})$;

hvor C_{1-3} alkylet er også eventuelt substituert med Z^1 ; og

hvor C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, syklopropylet, naftylet, det bisykliske heterosyklylet, C_{7-15} sykloalkylet, $-O(C_{3-9}$ alkylet), $-O(C_{3-10}$ sykloalkylet), $-O$ (heterosyklylet), $-O$ (arylet), $-O$ (heteroarylet), $-N(R^{12})C(O)(C_{4-9}$ alkylet), $-N(R^{12})C(O)(C_{3-10}$ sykloalkylet), $-N(R^{12})C(O)$ (heterosyklylet), $-N(R^{12})C(O)$ (arylet), $-N(R^{12})C(O)$ (heteroarylet), $-S(O)_2(C_{4-9}$ alkylet), $-S(O)_2$ (arylet), $-S(O)_2(C_{3-10}$ sykloalkylet), $-S(O)_2$ (heterosyklylet) eller $-S(O)_2$ (heteroarylet) er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(i) R^2 er C_{1-3} alkyl substituert med én eller flere substituenten valgt fra azetidinyll, tetrahydrofuranyl, triazolyl, oksazolyl, isoksazolyl, tiadiazol, oksadiazol, pyrimidinyl, pyridizinyl, pyrazinyl, isotiazolyl, tetrazolyl, furanyl, tiomorfolinyl, 4–7-leddet sultam, 4–7-leddet syklisk karbamat, 4–7-leddet syklisk karbonat, 4–7-leddet syklisk sulfid eller 8–10-leddet heteroaryl; hvilket som helst av disse er eventuelt substituert med Z^{1a} ; og

hvor C_{1-3} alkylet er også eventuelt substituert med Z^1 ;

(j) R^2 er C_{1-3} alkyl substituert med en substituent valgt fra fenyl, oksetanyl, tetrahydropyranyl, morfolinyl, piperidinyl, imidazolyl, pyridinyl, tiofenyl eller C_{4-6} sykloalkyl;

hvor fenylet, oksetanylet, tetrahydropyranylet, morfolinylet, piperidinylet, imidazolylet, pyridinylet, tiofenylet eller C_{4-6} sykloalkylet er substituert med ett eller flere okso, $-NO_2$, $-N_3$, $-CN$, C_{4-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O(C_{3-6}$ alkyl), $-O(C_{3-6}$ sykloalkyl), $-O$ (heterosyklyl), $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^9)(R^{12})$; og

hvor et hvilket som helst alkyl, alkenyl, alkynyl, sykloalkyl, halogenalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(k) R^2 er C_{1-3} alkyl eventuelt substituert med Z^1 og er substituert med én substituent valgt fra fenyl, oksetanyl, tetrahydropyranyl, morfolinyl, piperidinyl, imidazolyl, pyridinyl, tiofenyl eller C_{4-6} sykloalkyl;

hvor fenylet, oksetanylet, tetrahydropyranylet, morfolinylet, piperidinylet, imidazolylet, pyridinylet, tiofenylet eller C_{4-6} sykloalkylet er substituert med fire eller flere substituenten valgt fra $-F$, $-Cl$, $-OH$, C_{1-3} alkyl, $-O(C_{1-2}$ alkyl) eller $-S(O)_2NH_2$;

(l) R^2 er C_{1-3} alkyl substituert med okso og eventuelt substituert med én eller flere substituenten valgt fra halogen, azetidinyll, pyrrolidinyl, piperazinyl, tetrahydrofuranyl, tiomorfolinyl, $-CN$, C_{1-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, syklopropyl, C_{7-15} sykloalkyl, C_{1-}

shalogenalkyl, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^9)(R^{12})$; og

5 hvori C_{1-3} alkylet er eventuelt substituert med Z^1 ;

hvor C_{1-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, syklopropylet, C_{7-15} sykloalkylet, C_{1-8} shalogenalkylet, azetidinylet, pyrrolidinylet, piperazinylet, tetrahydrofuranylet eller tiomorfolinylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(m) R^2 er C_3 alkyl substituert med fem eller flere substituerter valgt fra $-F$, $-OH$, $-OCH_3$,
10 $-CN$, $-NHC(O)(C_{1-3}alkyl)$, C_{1-2} fluoralkoksy eller $-S(O)_2(C_{1-3}alkyl)$;

(n) R^2 er C_{3-10} sykloalkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(o) R^2 er syklopropyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(p) R^2 er C_{7-10} sykloalkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(q) R^2 er C_{4-6} sykloalkyl substituert med én eller flere substituerter valgt fra $-halogen$,
15 okso, $-CN$, C_{1-4} alkyl, C_{5-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} shalogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O(C_{4-9}alkyl)$, $-O(C_{3-10}sykloalkyl)$, $-O(heterosyklyl)$, $-O(aryl)$, $-O(heteroaryl)$, $-N(R^{12})C(O)(C_{5-9}alkyl)$, $-N(R^{12})C(O)(C_{3-10}sykloalkyl)$, $-N(R^{12})C(O)(heterosyklyl)$, $-N(R^{12})C(O)(aryl)$, $-N(R^{12})C(O)(heteroaryl)$, $-NH(R^{12})$, $-N(R^{12})(C_{4-9}alkyl)$, $-N(R^{12})(C_{3-10}sykloalkyl)$, $-N(R^{12})(heterosyklyl)$, $-N(R^{12})(aryl)$, $-N(R^{12})(heteroaryl)$,
20 $-N(R^{12})C(O)O(C_{4-9}alkyl)$, $-N(R^{12})C(O)O(C_{3-10}sykloalkyl)$, $-N(R^{12})C(O)O(heterosyklyl)$, $-N(R^{12})C(O)O(aryl)$, $-N(R^{12})C(O)O(heteroaryl)$, $-C(O)N(R^{12})(C_{5-9}alkyl)$, $-C(O)N(R^{12})(C_{7-10}sykloalkyl)$, $-C(O)N(R^{12})(heterosyklyl)$, $-C(O)N(R^{12})(aryl)$, $-C(O)N(R^{12})(heteroaryl)$, $-C(O)N(R^9)(R^9)$, $-C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$,
25 $-S(O)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

hvor C_{4-6} sykloalkylet er også eventuelt substituert med Z^1 ;

hvor C_{1-4} alkylet er eventuelt substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, C_{4-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} shalogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^{16}$, $-O(C_{4-9}alkyl)$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$,
30 $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og

hvor hvert av C_{5-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} shalogenalkylet, $-O(C_{4-9}alkylet)$, $-O(C_{3-10}sykloalkylet)$, $-O(heterosyklylet)$, $-O(arylet)$, $-$

O(heteroarylet), $-N(R^{12})C(O)(C_{5-9}\text{alkylet})$, $-N(R^{12})C(O)(C_{3-10}\text{sykloalkylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{heterosyklylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{arylet})$, $-N(R^{12})C(O)(\text{heteroarylet})$, $-N(R^{12})(C_{4-9}\text{alkylet})$, $-N(R^{12})(C_{3-10}\text{sykloalkylet})$, $-N(R^{12})(\text{heterosyklylet})$, $-N(R^{12})(\text{arylet})$, $-N(R^{12})(\text{heteroarylet})$, $-N(R^{12})C(O)O(C_{4-9}\text{alkylet})$, $-N(R^{12})C(O)O(C_{3-10}\text{sykloalkylet})$, $-N(R^{12})C(O)O(\text{heterosyklylet})$, $-N(R^{12})C(O)O(\text{arylet})$, $-N(R^{12})C(O)O(\text{heteroarylet})$, $-C(O)N(R^{12})(C_{5-9}\text{alkylet})$, $-C(O)N(R^{12})(C_{7-10}\text{sykloalkylet})$, $-C(O)N(R^{12})(\text{heterosyklylet})$, $-C(O)N(R^{12})(\text{arylet})$, $-C(O)N(R^{12})(\text{heteroarylet})$, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(r) R^2 er C_{4-6} sykloalkyl substituert med én eller flere substituenten valgt fra C_{1-4} hydroksyalkyl, C_{1-3} alkoksy, $-(CH_2)_{1-3}O(C_{1-3}\text{alkyl})$, $-C(O)NH(C_{1-4}\text{alkyl})$, $-C(O)NH(C_{3-6}\text{sykloalkyl})$, $-N(C_{1-3}\text{alkyl})_2$, $-NHC(O)O(C_{1-3}\text{alkyl})$, $-NHC(O)(C_{1-4}\text{hydroksyalkyl})$; hvori C_{4-6} sykloalkylet er eventuelt substituert med Z^1 ;

hvori $-C(O)NH(C_{3-6}\text{sykloalkylet})$ er substituert med Z^{1a} ;

hvori C_{1-4} hydroksyalkylet eller $-NHC(O)(C_{1-4}\text{hydroksyalkylet})$ er substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, C_{4-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

hvori C_{1-3} alkoksyet, $-(CH_2)_{1-3}O(C_{1-3}\text{alkylet})$, $-N(C_{1-3}\text{alkylet})_2$, $-NHC(O)O(C_{1-3}\text{alkylet})$ er substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, C_{3-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

hvori $-C(O)NH(C_{1-4}\text{alkylet})$ er substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, C_{4-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og

hvor i hvert av C₃₋₉alkylet, C₄₋₉alkylet, C₂₋₆alkenylet, C₂₋₆alkynylet, C₃₋₁₅sykloalkylet, C₁₋₈halogenalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1b};

(s) R² er C₄₋₆sykloalkyl substituert med ett eller flere -NHC(O)(C₁₋₃alkyl);

5 hvor i minst ett -NHC(O)(C₁₋₃alkyl) er substituert med ett eller flere okso, halogen, -NO₂, -CN, -N₃, C₃₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R⁹, -C(O)R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -N(R¹²)C(O)O(R¹²), -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²);

10 hvor i C₄₋₆sykloalkylet er eventuelt substituert med Z¹; og

hvor i C₃₋₉alkylet, C₂₋₆alkenylet, C₂₋₆alkynylet, C₃₋₁₅sykloalkylet, C₁₋₈halogenalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a};

(t) R² er C₄₋₆sykloalkyl substituert med tre eller flere substituenten valgt fra -OH, C₁₋₄hydroksyalkyl, C₁₋₃alkoksy, -(CH₂)₁₋₃O(C₁₋₃alkyl), -C(O)NH(C₁₋₄alkyl), -C(O)NH(C₃₋₆sykloalkyl), -N(C₁₋₃alkyl)₂, -NHC(O)(C₁₋₃alkyl), -NHC(O)O(C₁₋₃alkyl) eller -NHC(O)(C₁₋₄hydroksyalkyl);

15

hvor i C₄₋₆sykloalkylet er eventuelt substituert med Z¹;

(u) R² er 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z¹;

(v) R² er oksazolyl, isoksazolyl, tiadiazol, tiazol, oksadiazol, isotiazolyl, tetrazolyl, 20 tiofenyl, furanyl eller et 6–10-leddet heteroaryl; hvilket som helst av disse er eventuelt substituert med Z¹;

(w) R² er 4–7-leddet monosyklisk heterosyklyl eventuelt substituert med Z¹;

(x) R² er azetidinyll, oksetanyl, pyrrolidinyll, morfolinyl, tiomorfolinyll, 4–7-leddet sultam, 4–7-leddet syklisk karbamat, 4–7-leddet syklisk karbonat eller 4–7-leddet syklisk sulfid; hvilket 25 som helst av disse er eventuelt substituert med Z¹;

(y) R² er tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl, piperidinyll, piperazinyl, pyrrolyl, pyrazolyl, imidazolyl eller triazolyl;

hvor i tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er substituert med én eller flere substituenten valgt fra 30 okso, halogen, -CN, C₂₋₄alkyl, C₅₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)O-R¹², -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -NR¹²S(O)₂N(R¹²)(R¹²), -NR¹²S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)₂(C₄₋₉alkyl), -S(O)₂(C₃₋

$_{10}$ sykloalkyl), $-S(O)_2(\text{heterosyklyl})$, $-S(O)_2(\text{aryl})$, $-S(O)_2(\text{heteroaryl})$, $-S(O)(NH)R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

hvor i tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

5 hvor i C_{2-4} alkylet er eventuelt substituert med halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, C_{3-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og

10 hvor i hvert av C_{3-9} alkylet, C_{5-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet, heterosyklylet, $-S(O)_2(C_{4-9}$ alkylet), $-S(O)_2(C_{3-10}$ sykloalkylet), $-S(O)_2(\text{heterosyklylet})$, $-S(O)_2(\text{arylet})$ eller $-S(O)_2(\text{heteroarylet})$ er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

15 (z) R^2 er tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl, piperidinyl, piperazinyl, pyrrolyl, pyrazolyl, imidazolyl eller triazolyl;

hvor i tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er substituert med ett eller flere C_1 alkyl;

20 hvor i tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er eventuelt substituert med Z^1 ;

hvor i C_1 alkylet er eventuelt substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-OR^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^9)(R^9)$, $-C(O)N(R^{12})(C_{4-9}$ alkyl), $-C(O)N(R^{12})(C_{3-10}$ sykloalkyl), $-C(O)N(R^{12})(\text{heterosyklyl})$, $-C(O)N(R^{12})(\text{aryl})$, $-C(O)N(R^{12})(\text{heteroaryl})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og

30 hvor i C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet, heterosyklylet, $-C(O)N(R^{12})(C_{3-10}$ sykloalkylet), $-C(O)N(R^{12})(\text{heterosyklylet})$, $-C(O)N(R^{12})(\text{arylet})$, $-C(O)N(R^{12})(\text{heteroarylet})$ er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(aa) R^2 er tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl, piperidinyl, piperazinyl, pyrrolyl, pyrazolyl, imidazolyl eller triazolyl; hvilket som helst av disse er eventuelt substituert med Z^1 ;

hvor i tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet,

pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er substituert med ett eller flere $S(O)_2(C_{1-3}alkyl)$; hvori $S(O)_2(C_{1-3}alkylet)$ er substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, $C_{3-9}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, $C_{2-6}alkynyl$, $C_{3-15}sykloalkyl$, $C_{1-8}halogenalkyl$, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og

hvori $C_{3-9}alkylet$, $C_{2-6}alkenylet$, $C_{2-6}alkynylet$, $C_{3-15}sykloalkylet$, $C_{1-8}halogenalkylet$, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1b} ;

(bb) R^2 er tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl, piperidinyll, piperazinyll, pyrrolyll, pyrazolyll, imidazolyl eller triazolyl; hvilket som helst av disse er eventuelt substituert med Z^1 ; hvori tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er substituert med ett eller flere $C_{1-4}hydroksyalkyl$; hvori $C_{1-4}hydroksyalkylet$ er substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, $C_{4-9}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, $C_{2-6}alkynyl$, $C_{3-15}sykloalkyl$, $C_{1-8}halogenalkyl$, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og

hvori $C_{4-9}alkylet$, $C_{2-6}alkenylet$, $C_{2-6}alkynylet$, $C_{3-15}sykloalkylet$, $C_{1-8}halogenalkylet$, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1b} ;

(cc) R^2 er tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl, piperidinyll, piperazinyll, pyrrolyll, pyrazolyll, imidazolyl eller triazolyl; hvilket som helst av disse er eventuelt substituert med Z^1 ; hvori tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er substituert med ett eller flere $-CH_2C(O)NH(C_{1-6}alkyl)$;

hvori $-CH_2C(O)NH(C_{1-6}alkylet)$ er substituert med okso, $-Cl$, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, $C_{6-9}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, $C_{2-6}alkynyl$, $C_{3-15}sykloalkyl$, $C_{1-8}halogenalkyl$, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

hvori $-CH_2C(O)NH(C_{1-6}alkylet)$ er eventuelt substituert med Z^{1a} ; og

hvor C_{6-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1b} ;

(dd) R^2 er tetrahydrofuranyl, tetrahydropyranyl, piperidinyll, piperazinyl, pyrrolyl, pyrazolyl, imidazolyl eller triazolyl;

5 hvor tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er substituert med ett eller flere $-CH_2C(O)NH(C_{4-6}alkyl)$; og

hvor tetrahydrofuranylet, tetrahydropyranylet, piperidinylet, piperazinylet, pyrrolylet, pyrazolylet, imidazolylet eller triazolylet er eventuelt substituert med Z^1 ;

10 (ee) R^2 er C_{6-10} aryl eventuelt substituert med Z^1 ;

(ff) R^2 er 6–12-leddet bisyklisk heterosyklyl eventuelt substituert med Z^1 ;

hvor når det 6–12-leddede bisykliske heterosyklylet er 1-oksa-7-azaspiro[3.5]nonanyl, da er 1-oksa-7-azaspiro[3.5]nonanylet substituert med ett eller flere Z^1 ; eller

(gg) R^2 er $-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$, $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$ eller $-H$.

15

5. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 4, eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer eller deuterert analog derav, hvor:

20 (a) R^3 er valgt fra H, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$, $-SR^{12}$ og $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

(b) R^3 er valgt fra $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^9)(R^9)$, $-NH(R^9)$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2(R^{12})$, $-S-R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

25 hvor når $-N(H)(R^9)$ er $-NH(C_{1-3}alkyl)$, $-N(H)(R^9)$ er $NH(C_{1-4}hydroksyalkyl)$ eller $-O-R^{12}$ er $-O(C_{1-3}alkyl)$, da er $NH(C_{1-3}alkylet)$, $NH(C_{1-4}hydroksyalkylet)$ eller $-O(C_{1-3}alkylet)$ ytterligere substituert med ett eller flere okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, $C_{4-9}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, $C_{2-6}alkynyl$, $C_{3-15}sykloalkyl$, $C_{1-8}halogenalkyl$, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-OR^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og hvor $C_{4-9}alkylet$, $C_{2-6}alkenylet$, $C_{2-6}alkynylet$, $C_{3-15}sykloalkylet$, $C_{1-8}halogenalkylet$, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

30

(c) R^3 er valgt fra $-O(C_4\text{alkyl})$ eller $-N(H)(C_4\text{alkyl})$; hvori $-O(C_4\text{alkylet})$ er eventuelt substituert med Z^{1a} ; hvori $-N(H)(C_4\text{alkylet})$ er eventuelt substituert med okso, halogen, $-NO_2$, $-CN$, $-N_3$, $C_{1-9}\text{alkyl}$, $C_{2-6}\text{alkenyl}$, $C_{2-6}\text{alkynyl}$, $C_{3-15}\text{sykloalkyl}$, $C_{1-8}\text{halogenalkyl}$, aryl, heteroaryl, heterosykl, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

hvori $C_{1-9}\text{alkylet}$, $C_{2-6}\text{alkenylet}$, $C_{2-6}\text{alkynylet}$, $C_{3-15}\text{sykloalkylet}$, $C_{1-8}\text{halogenalkylet}$, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

10 (d) R^3 er $C_{1-9}\text{alkyl}$ eventuelt substituert med Z^1 ;

(e) R^3 er $C_{1-2}\text{alkyl}$ eventuelt substituert med F og ytterligere substituert med ett eller flere okso, $-Cl$, $-NO_2$, $-N_3$, $-CN$, $C_{3-9}\text{alkyl}$, $C_{2-6}\text{alkenyl}$, $C_{2-6}\text{alkynyl}$, $C_{3-15}\text{sykloalkyl}$, $C_{1-8}\text{halogenalkyl}$, aryl, heteroaryl, heterosykl, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ eller $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; og

hvori $C_{3-9}\text{alkylet}$, $C_{2-6}\text{alkenylet}$, $C_{2-6}\text{alkynylet}$, $C_{3-15}\text{sykloalkylet}$, $C_{1-8}\text{halogenalkylet}$, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(f) R^3 er $C_3\text{alkyl}$ substituert med ett eller flere Z^1 ;

20 (g) R^3 er $C_{4-9}\text{alkyl}$ eventuelt substituert med Z^1 ;

(h) R^3 er $C_{2-9}\text{alkynyl}$ eventuelt substituert med Z^1 ;

(i) R^3 er $C_{2-9}\text{alkenyl}$ eventuelt substituert med Z^1 ;

(j) R^3 er et 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z^1 ;

(k) R^3 er et 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z^1 ;

25 hvori hvis det 5–10-leddede heteroarylet er pyridinyl, da er pyridinylet ytterligere substituert med ett eller flere Z^1 ;

(l) R^3 er $C_{6-10}\text{aryl}$ eventuelt substituert med Z^1 ;

(m) R^3 er $C_{6-10}\text{aryl}$ eventuelt substituert med Z^1 ;

30 hvori når $C_{6-10}\text{arylet}$ er cyanofenyl da er cyanofenylet ytterligere substituert med ett eller flere okso, halogen, $-NO_2$, $-N_3$, $C_{1-9}\text{alkyl}$, $C_{2-6}\text{alkenyl}$, $C_{2-6}\text{alkynyl}$, $C_{3-15}\text{sykloalkyl}$, $C_{1-8}\text{halogenalkyl}$, aryl, heteroaryl, heterosykl, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-$

$\text{OC(O)-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{Si(R}^{12}\text{)}_3$, $-\text{S-R}^{12}$, $-\text{S(O)R}^{12}$, $-\text{S(O)(NH)R}^{12}$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^{12}$ eller $-\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$; og

hvor C_{1-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet, heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

5 (n) R^3 er et 4–12-leddet heterosyklyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(o) R^3 er et 4–12-leddet heterosyklyl eventuelt substituert med Z^1 ;

10 hvori når det 4–12-leddede heterosyklylet er hydroksypyrrolidinyl da er hydroksypyrrolidinylet ytterligere substituert med ett eller flere okso, halogen, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{N}_3$, C_{1-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-\text{O-R}^9$, $-\text{C(O)R}^{12}$, $-\text{C(O)O-R}^{12}$, $-\text{C(O)N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)}_2\text{(R}^{12}\text{)}^+$, $-\text{N(R}^{12}\text{)-C(O)R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)O(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{O(R}^{12}\text{)}$, $-\text{OC(O)R}^{12}$, $-\text{OC(O)OR}^{12}$, $-\text{OC(O)-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{Si(R}^{12}\text{)}_3$, $-\text{S-R}^{12}$, $-\text{S(O)R}^{12}$, $-\text{S(O)(NH)R}^{12}$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^{12}$ eller $-\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$;

15 hvori C_{1-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(p) R^3 er C_{3-10} sykloalkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(q) R^3 er C_{3-6} sykloalkyl substituert med ett eller flere Z^1 ; eller

(r) R^3 er C_{7-10} sykloalkyl eventuelt substituert med Z^1 .

20 **6.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 5, eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer eller deuterert analog derav, hvori

(a) R^4 er H, halogen, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{O-R}^{12}$, $-\text{C(O)-R}^{12}$, $-\text{C(O)-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)-R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)O-R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{S(O)}_2\text{(R}^{12}\text{)}$, $-\text{SR}^{12}$ eller $-\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$;

25 (b) R^4 er $-\text{O-R}^{12}$, $-\text{C(O)-R}^{12}$, $-\text{C(O)-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^9\text{)(R}^9\text{)}$, $-\text{NH(R}^9\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)-R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)O-R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{S(O)}_2\text{(R}^{12}\text{)}$, $-\text{S-R}^{12}$ eller $-\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$;

30 hvori når $-\text{N(H)(R}^9\text{)}$ er $\text{NH(C}_{1-3}\text{alkyl)}$, $-\text{N(H)(R}^9\text{)}$ er $\text{NH(C}_{1-4}\text{hydroksyalkyl)}$ eller $-\text{O-R}^{12}$ er $-\text{O(C}_{1-3}\text{alkyl)}$, da er $\text{NH(C}_{1-3}\text{alkylet)}$, $\text{NH(C}_{1-4}\text{hydroksyalkylet)}$ eller $-\text{O(C}_{1-3}\text{alkylet)}$ ytterligere substituert med ett eller flere okso, halogen, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{N}_3$, C_{4-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-\text{OR}^9$, $-\text{C(O)R}^{12}$, $-\text{C(O)O-R}^{12}$, $-\text{C(O)N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)}_2\text{(R}^{12}\text{)}^+$, $-\text{N(R}^{12}\text{)-C(O)R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)O(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)C(O)N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{-N(R}^{12}\text{)(R}^{12}\text{)}$, $-\text{N(R}^{12}\text{)S(O)}_2\text{O(R}^{12}\text{)}$, -

OC(O)R^{12} , $-\text{OC(O)OR}^{12}$, $-\text{OC(O)-N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{Si(R}^{12})_3$, $-\text{S-R}^{12}$, $-\text{S(O)R}^{12}$, $-\text{S(O)(NH)R}^{12}$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^{12}$ eller $-\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12})(\text{R}^{12})$;

hvori C_{4-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

5 (c) R^4 er valgt fra $-\text{O}(\text{C}_4\text{alkyl})$ eller $-\text{N}(\text{H})(\text{C}_4\text{alkyl})$; hvori $-\text{O}(\text{C}_4\text{alkyl})$ er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

hvori $-\text{N}(\text{H})(\text{C}_4\text{alkyl})$ er eventuelt substituert med okso, halogen, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{N}_3$, C_{1-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-\text{O-R}^9$, $-\text{C(O)R}^{12}$, $-\text{C(O)O-R}^{12}$, $-\text{C(O)N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})_2(\text{R}^{12})^+$, $-\text{N(R}^{12})-$
 10 C(O)R^{12} , $-\text{N(R}^{12})\text{C(O)O(R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})\text{C(O)N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})\text{S(O)}_2(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})\text{S(O)}_2-$
 $\text{N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})\text{S(O)}_2\text{O(R}^{12})$, $-\text{OC(O)R}^{12}$, $-\text{OC(O)OR}^{12}$, $-\text{OC(O)-N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{Si(R}^{12})_3$, $-\text{S-R}^{12}$, $-\text{S(O)R}^{12}$, $-\text{S(O)(NH)R}^{12}$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^{12}$ eller $-\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12})(\text{R}^{12})$;

hvori C_{1-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet, heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

15 (d) R^4 er C_{1-9} alkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(e) R^4 er C_{1-2} alkyl eventuelt substituert med F og ytterligere substituert med ett eller flere okso, $-\text{Cl}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{N}_3$, $-\text{CN}$, C_{3-9} alkyl, C_{2-6} alkenyl, C_{2-6} alkynyl, C_{3-15} sykloalkyl, C_{1-8} halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, $-\text{O-R}^{12}$, $-\text{C(O)-R}^{12}$, $-\text{C(O)O-R}^{12}$, $-\text{C(O)-N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})_2(\text{R}^{12})^+$, $-\text{N(R}^{12})\text{C(O)-R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12})\text{C(O)O-R}^{12}$, $-\text{N(R}^{12})\text{C(O)N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{N(R}^{12})\text{S(O)}_2(\text{R}^{12})$, $-\text{NR}^{12}\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{NR}^{12}\text{S(O)}_2\text{O(R}^{12})$, $-\text{OC(O)R}^{12}$, $-\text{OC(O)-N(R}^{12})(\text{R}^{12})$, $-\text{Si(R}^{12})_3$, $-\text{S-R}^{12}$, $-\text{S(O)R}^{12}$, $-\text{S(O)(NH)R}^{12}$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^{12}$ eller $-\text{S(O)}_2\text{N(R}^{12})(\text{R}^{12})$; og
 20

hvori C_{3-9} alkylet, C_{2-6} alkenylet, C_{2-6} alkynylet, C_{3-15} sykloalkylet, C_{1-8} halogenalkylet, arylet, heteroarylet eller heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a} ;

(f) R^4 er C_3 alkyl substituert med ett eller flere Z^1 ;

25 (g) R^4 er C_{4-9} alkyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(h) R^4 er C_{2-9} alkynyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(i) R^4 er C_{2-9} alkenyl eventuelt substituert med Z^1 ;

(j) R^4 er et 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z^1 ;

(k) R^4 er et 5–10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med Z^1 ;

30 hvori når det 5–10-leddede heteroarylet er pyridinyl, da er pyridinylet ytterligere substituert med ett eller flere Z^1 ;

(l) R^4 er C_{6-10} aryl eventuelt substituert med Z^1 ;

(m) R^4 er C_{6-10} aryl eventuelt substituert med Z^1 ;

hvori når C₆₋₁₀arylet er cyanofenyl da er cyanofenylet ytterligere substituert med ett eller flere okso, halogen, -NO₂, -N₃, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)R¹², -C(O)OR¹², -C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -N(R¹²)C(O)O(R¹²), -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²); og

hvori C₁₋₉alkylet, C₂₋₆alkenylet, C₂₋₆alkynylet, C₃₋₁₅sykloalkylet, C₁₋₈halogenalkylet, arylet, heteroarylet, heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a};

10 (n) R⁴ er et 4–12-leddet heterosyklyl eventuelt substituert med Z¹;

(o) R⁴ er et 4–12-leddet heterosyklyl eventuelt substituert med Z¹; hvori når det 4–12-leddede heterosyklylet er hydroksypyrrolidinyl da er hydroksypyrrolidinylet ytterligere substituert med ett eller flere okso, halogen, -CN, -NO₂, -N₃, C₁₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R⁹, -C(O)R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -N(R¹²)C(O)O(R¹²), -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²);

20 hvori C₁₋₉alkylet, C₂₋₆alkenylet, C₂₋₆alkynylet, C₃₋₁₅sykloalkylet, C₁₋₈halogenalkylet, arylet, heteroarylet, heterosyklylet er eventuelt substituert med Z^{1a};

(p) R⁴ er C₃₋₁₀sykloalkyl eventuelt substituert med Z¹;

(q) R⁴ er C₃₋₆sykloalkyl substituert med ett eller flere Z¹; eller

(r) R⁴ er C₇₋₁₀sykloalkyl eventuelt substituert med Z¹.

25 7. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer eller deuterert analog derav, hvori

(a) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig valgt fra H, halogen, -NO₂, -CN, -OR¹², -C(O)-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R⁹)(R⁹), NH(R⁹), -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)O-R¹² eller -N(R¹²)S(O)₂(R¹²);

30 (b) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig valgt fra -NO₂, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R⁹)(R⁹), -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)O-R¹² eller -N(R¹²)S(O)₂(R¹²);

(c) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig C₁₋₅alkyl eventuelt substituert med Z¹;

(d) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig C₁₋₂alkyl eventuelt substituert med F og substituert med ett eller flere okso, -Cl, -NO₂, -N₃, -CN, C₃₋₉alkyl, C₂₋₆alkenyl, C₂₋₆alkynyl, C₃₋

15 sykloalkyl, C₁₋₈halogenalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)₂(R¹²)⁺, -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)O-R¹², -N(R¹²)C(O)N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -NR¹²S(O)₂N(R¹²)(R¹²), -NR¹²S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²); hvori et hvilket som helst alkyl, alkenyl, alkynyl, sykloalkyl, halogenalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1a};

(e) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig C₃alkyl substituert med ett eller flere Z¹;

(f) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig C₄₋₅alkyl eventuelt substituert med Z¹;

(g) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig syklopropyl, oksetanyl eller azetidinyll
10 eventuelt substituert med Z¹; eller

(h) minst én av R⁵, R⁶ eller R⁷ er uavhengig syklopropyl, oksetanyl eller azetidinyll; hvori syklopropylet er substituert med ett eller flere Z¹; hvori oksetanylet eller azetidinylet er eventuelt substituert med Z¹.

15 **8.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 7, eller et farmasøytisk akseptabelt salt, stereoisomer, blanding av stereoisomerer eller deuterert analog derav, hvori

(a) ikke mer enn to av R³, R⁴, R⁵, R⁶ eller R⁷ er H; og/eller

(b) R³ er H eller F; og/eller

(c) R⁴ er H, F, -CN eller Cl; og/eller

20 (d) R⁵ er H eller F; og/eller

(e) R⁶ er H eller F; og/eller

(f) R⁷ er H eller F; og/eller

(g) Z¹ er valgt fra halogen, -CN, C₁₋₉alkyl, C₃₋₁₅sykloalkyl, aryl, heteroaryl, heterosyklyl, -O-R¹², -C(O)-R¹², -C(O)-N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)(R¹²), -N(R¹²)C(O)-R¹², -N(R¹²)C(O)O-R¹², -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -OC(O)-N(R¹²)(R¹²), -S(O)₂R¹² eller -S(O)₂N(R¹²)(R¹²); og
25

hvori et hvilket som helst alkyl, sykloalkyl, aryl, heteroaryl eller heterosyklyl er eventuelt substituert med Z^{1a}.

9. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av
30 kravene 1 til 8, sammen med en farmasøytisk akseptabel bærer, og eventuelt et fortynningsmiddel.

10. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, eller en farmasøytisk sammensetning ifølge krav 9 for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av en betennelsesrelatert sykdom eller lidelse hos en pasient med behov derav.