



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3774791 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

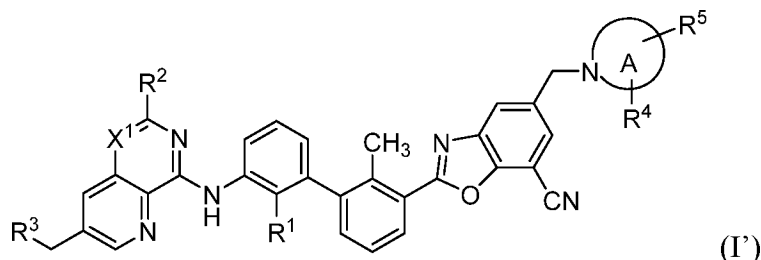
(45)	Translation Published	2023.04.17
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.12.21
(86)	European Application Nr.	19722310.0
(86)	European Filing Date	2019.03.29
(87)	The European Application's Publication Date	2021.02.17
(30)	Priority	2018.03.30, US, 201862650821 P 2018.06.21, US, 201862687964 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:	KH; MA; MD; TN
(73)	Proprietor	Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, USA
(72)	Inventor	WU, Liangxing, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, USA LI, Jingwei, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, USA YAO, Wenqing, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, USA
(74)	Agent or Attorney	AWA NORWAY AS, Hoffsvæien 1A, 0275 OSLO, Norge

(54)	Title	HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS
(56)	References Cited:	WO-A1-2018/026971 WO-A1-2018/119266 WO-A1-2017/087777

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

Patentkrav

1. Forbindelse med formel (I'):



eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

5 ring A er azetidinyll, pyrrolidinyll eller piperidinyll;

X¹ er N;

R¹ er metyl eller halogen;

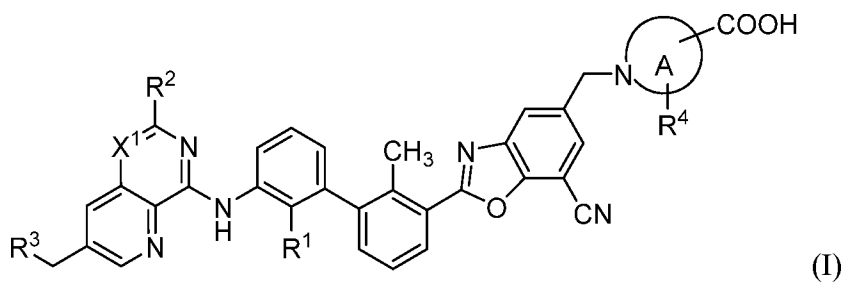
R² er C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₁₋₄-halogenalkyl, C₁₋₄-halogenalkoksy, C₃₋₆-
cykloalkyl, C₃₋₆-cykloalkyl-C₁₋₂-alkyl-, OH, NH₂, -NH-C₁₋₄-alkyl, -N(C₁₋₄-alkyl)₂,
10 4- til 6-leddet heterocykloalkyl eller 4- til 6-leddet heterocykloalkyl-C₁₋₂-alkyl-,
hvor nevnte 4- til 6-leddet heterocykloalkyl og 4- til 6-leddet heterocykloalkyl-
C₁₋₂-alkyl- hver har ett eller to heteroatomer som ringelementer valgt fra O og
N, og hvor nevnte C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₃₋₆-cykloalkyl, C₃₋₆-cykloalkyl-C₁₋₂-
alkyl-, -NH-C₁₋₄-alkyl, -N(C₁₋₄-alkyl)₂, 4- til 6-leddet heterocykloalkyl og 4- til 6-
15 leddet heterocykloalkyl-C₁₋₂-alkyl- av R² hver valgfritt kan være substituert med
1 eller 2 substituenten uavhengig valgt fra halogen, CN og OH;

R³ er valgt fra (R)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl, (S)-3-hydroksy-3-
metylpyrrolidin-1-yl, (R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl, (S)-3-hydroksypyrrrolidin-1-
yl, (R)-2-hydroksy-2-metyletylamino, (S)-2-hydroksy-2-metyletylamino, (R)-2-
20 hydroksy-1-metyletylamino og (S)-2-hydroksy-1-metyletylamino;

R⁴ er H eller C₁₋₃-alkyl; og

R⁵ er C(O)OH, C(O)N(CH₃)₂, C(O)NH(CH₃) eller C(O)NH(CH₂)₂C(O)OH.

2. Forbindelse ifølge krav 1, som har formel (I):



eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

ring A er azetidinyll, pyrrolidinyl eller piperidinyl;

X¹ er N;

5 R¹ er metyl eller halogen;

R² er C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₁₋₄-halogenalkyl, C₁₋₄-halogenalkoksy, C₃₋₆-cykloalkyl, C₃₋₆-cykloalkyl-C₁₋₂-alkyl-, OH, NH₂, -NH-C₁₋₄-alkyl, -N(C₁₋₄-alkyl)₂, 4- til 6-leddet heterocykloalkyl eller 4- til 6-leddet heterocykloalkyl-C₁₋₂-alkyl-, hvor nevnte 4- til 6-leddet heterocykloalkyl og 4- til 6-leddet heterocykloalkyl-C₁₋₂-alkyl- hver har ett eller to heteroatomer som ringelementer valgt fra O og N, og hvor nevnte C₁₋₄-alkyl, C₁₋₄-alkoksy, C₃₋₆-cykloalkyl, C₃₋₆-cykloalkyl-C₁₋₂-alkyl-, -NH-C₁₋₄-alkyl, -N(C₁₋₄-alkyl)₂, 4- til 6-leddet heterocykloalkyl og 4- til 6-leddet heterocykloalkyl-C₁₋₂-alkyl- av R² hver valgfritt kan være substituert med 1 eller 2 substituenten uavhengig valgt fra halogen, CN og OH;

15 R³ er valgt fra (R)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl, (S)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl, (R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl, (S)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl, (R)-2-hydroksy-2-metyletylamino, (S)-2-hydroksy-2-metyletylamino, (R)-2-hydroksy-1-metyletylamino og (S)-2-hydroksy-1-metyletylamino; og

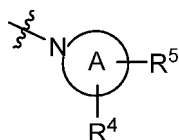
R⁴ er H eller C₁₋₃-alkyl.

20 3. Forbindelse ifølge krav 1 eller 2, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

(a) ring A er pyrrolidinyl; eller

(b) ring A er piperidinyl.

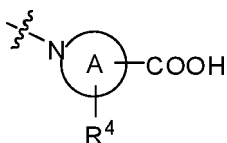
4. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor



er valgt fra 4-karboksypiperidin-1-yl, 3-karboksypyrrolidin-1-yl, 3-metyl-3-karboksypyrrolidin-1-yl, 4-(N,N-dimetylaminokarbonyl)piperidin-1-yl, 4-(N-metylaminokarbonyl)piperidin-1-yl, og 4-(2-karboksyetylaminokarbonyl)-piperidin-1-yl, hvor den bølgede linjen viser til festepunktet til resten av molekylet.

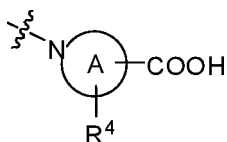
5. Forbindelse ifølge krav 2, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

(a)



er valgt fra 4-karboksypiperidin-1-yl, 3-karboksypyrrolidin-1-yl og 3-metyl-3-karboksypyrrolidin-1-yl, hvor den bølgede linjen viser til festepunktet til resten av molekylet; eller

(b)



er valgt fra 4-karboksypiperidin-1-yl, (R)-3-karboksypyrrolidin-1-yl, (S)-3-karboksypyrrolidin-1-yl, (R)-3-metyl-3-karboksypyrrolidin-1-yl og (S)-3-metyl-3-karboksypyrrolidin-1-yl, hvor den bølgede linjen viser til festepunktet til resten av molekylet.

6. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

(a) R^1 er CH_3 eller Cl ; eller

(b) R^1 er CH_3 .

7. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

5 (a) R^2 er C_{1-4} -alkyl, C_{1-4} -alkoksy, C_{1-4} -halogenalkyl, C_{1-4} -halogenalkoksy, C_{3-6} -cykloalkyl, C_{3-6} -cykloalkyl- C_{1-2} -alkyl-, OH , NH_2 , $-\text{NH}-\text{C}_{1-4}$ -alkyl, $-\text{N}(\text{C}_{1-4}\text{-alkyl})_2$, 1-azetidiny, azetidin-1-ylmetyl, 1-pyrrolidiny, pyrrolidin-1-ylmetyl, 1-piperidiny eller piperidin-1-ylmetyl, hvor nevnte C_{1-4} -alkyl, C_{1-4} -alkoksy, C_{3-6} -cykloalkyl, C_{3-6} -cykloalkyl- C_{1-2} -alkyl-, $-\text{NH}-\text{C}_{1-4}$ -alkyl, $-\text{N}(\text{C}_{1-4}\text{-alkyl})_2$, 1-azetidiny, azetidin-1-ylmetyl, 1-pyrrolidiny, pyrrolidin-1-ylmetyl, 1-piperidiny og piperidin-1-ylmetyl av R^2 hver valgfritt kan være substituert med 1 eller 2 substituenten uavhengig valgt fra halogen, CN og OH ; eller

15 (b) R^2 er metyl, etyl, isopropyl, metoksy, etoksy, CF_3 , CHF_2 , CFH_2 , OCF_3 , OCHF_2 , OCH_2F , syklopropyl, syklobutyl, sykloheksyl, syklopropylmetyl, syklobutylmetyl, sykloheksylmetyl, OH , NH_2 , NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, 1-azetidiny, azetidin-1-ylmetyl, 1-pyrrolidiny, pyrrolidin-1-ylmetyl, 1-piperidiny eller piperidin-1-ylmetyl, hvor nevnte metyl, etyl, isopropyl, metoksy, etoksy, syklopropyl, syklobutyl, sykloheksyl, syklopropylmetyl, syklobutylmetyl, sykloheksylmetyl, NHCH_3 , $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, 1-azetidiny, azetidin-1-ylmetyl, 1-pyrrolidiny, pyrrolidin-1-ylmetyl, 1-piperidiny og piperidin-1-ylmetyl av R^2 hver valgfritt kan være substituert med 1 eller 2 substituenten uavhengig valgt fra F , Cl , Br , CN og OH ; eller

25 (c) R^2 er C_{1-4} -alkyl eller C_{1-4} -halogenalkyl, som hver valgfritt kan være substituert med 1 eller 2 substituenten uavhengig valgt fra F , Cl , Br , CN og OH ; eller

(d) R^2 er C_{1-4} -alkyl eller C_{1-4} -halogenalkyl; eller

30 (e) R^2 er CH_3 , CF_3 , CHF_2 , $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, NH_2 , syklopropyl eller CH_2OH ; eller

(f) R^2 er CH_3 , CF_3 , CHF_2 eller $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$; eller

(g) R^2 er CH_3 ; eller

(h) R^2 er CF_3 eller CHF_2 ; eller

(i) R^2 er $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$; eller

5 (j) R^2 er NH_2 ; eller

(k) R^2 er cyklopropyl; eller

(l) R^2 er CH_2OH .

8. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

10 (a) R^3 er (R)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl eller (S)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl; eller

(b) R^3 er (R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl eller (S)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl; eller

15 (c) R^3 er (R)-2-hydroksy-2-metyletylamino eller (S)-2-hydroksy-2-metyletylamino; eller

(d) R^3 er (R)-2-hydroksy-1-metyletylamino eller (S)-2-hydroksy-1-metyletylamino.

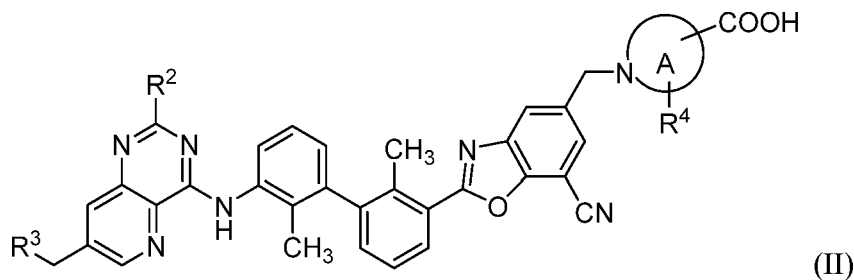
9. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-8, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, hvor:

20 (a) R^4 er H eller CH_3 ; eller

(b) R^4 er H; eller

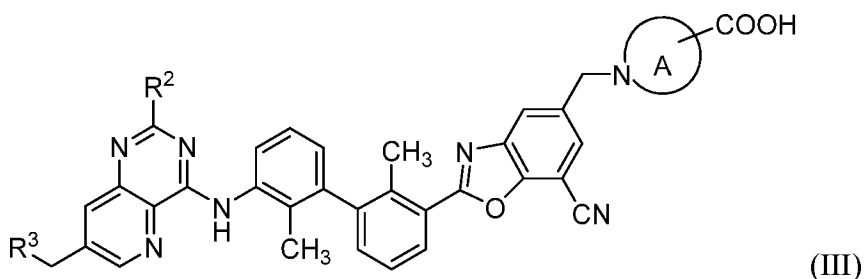
(c) R^4 er CH_3 .

10. Forbindelse ifølge krav 1 som har formel II:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav.

11. Forbindelse ifølge krav 1 som har formel III:



5

eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav.

12. Forbindelse ifølge krav 1, hvor:

(a) forbindelsen er valgt fra:

10 (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-((3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)-2-metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)-metyl)piperidin-4-karboksytsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-((3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)-2-metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksytsyre;

15 (S)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-((3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)-2-metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksytsyre;

(S)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-((1-hydroksypropan-2-ylamino)metyl)-2-metylpyrido-
[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)-
metyl)piperidin-4-karboksylsyre;

(S)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-((2-hydroksypropylamino)metyl)-2-metylpyrido-
5 [3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)-
metyl)piperidin-4-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((R)-3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)-2-
metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-
oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;

10 (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((R)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)-2-
metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-
oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((S)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)-2-
metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-
15 oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((S)-1-hydroksypropan-2-ylamino)metyl)-2-
metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-
oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((S)-2-hydroksypropylamino)metyl)-2-metylpyrido-
20 [3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)-
metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((R)-3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)-2-
metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-
oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre;

25 (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((R)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)-2-
metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-
oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((S)-3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)-2-metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((S)-1-hydroksypropan-2-ylamino)metyl)-2-metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((S)-2-hydroksypropylamino)metyl)-2-metylpyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)-pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-(((R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-(((R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-((3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)-2-(trifluorometyl)-pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksylsyre;

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)-2-(trifluorometyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)-benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre; og

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(7-(((R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)-2-(trifluorometyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)-benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre,

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav; eller

(b) forbindelsen er valgt fra:

(S)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-(((R)-3-hydroksypyrrolidin-1-yl)-metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;

- 5 (S)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-(((R)-3-hydroksypyrrolidin-1-yl)-metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylsyre;

- (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)-pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-4-metyl piperidin-4-karboksylsyre;
- 10

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)-pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-N,N-dimetyl piperidin-4-karboksamid;

- (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)-pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-N-metyl piperidin-4-karboksamid;
- 15

(R)-3-(1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksypyrrolidin-1-yl)-metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksamido)propansyre;

- (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-cyklopropyl-7-(((R)-3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)-pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)pyrrolidin-3-karboksylsyre;
- 20

- (R)-1-((2-(3'-(2-amino-7-((3-hydroksypyrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)-7-cyanobenzo[d]oksazol-5-yl)-metyl)piperidin-4-karboksylsyre;
- 25

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksylsyre;

(S)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksylysyre; og

(R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(hydroksymetyl)-7-((3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)-metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]-oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksylysyre;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

13. Forbindelse ifølge krav 1, som er (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)piperidin-4-karboksylysyre eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

14. Forbindelse ifølge krav 1, som er (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-(((R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-pyrrolidin-3-karboksylysyre eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

15. Forbindelse ifølge krav 1, som er (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-(((R)-3-hydroksypyrrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-3-metylpyrrolidin-3-karboksylysyre eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

16. Forbindelse ifølge krav 1, som er (R)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-piperidin-4-karboksylysyre eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

17. Forbindelse ifølge krav 1, som er (S)-1-((7-cyano-2-(3'-(2-(difluorometyl)-7-((3-hydroksy-3-metylpyrrolidin-1-yl)metyl)pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-ylamino)-2,2'-dimetylbifenyl-3-yl)benzo[d]oksazol-5-yl)metyl)-piperidin-4-karboksylysyre eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

18. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-11, eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, og en farmasøytisk akseptabel eksipiens eller bærer.

19. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 12-17, eller et farmasøytisk akseptabeltsalt derav, og en farmasøytisk akseptabel eksipiens eller bærer.
20. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-11, eller et
5 farmasøytisk akseptabelt salt eller en stereoisomer derav, for anvendelse ved hemming av PD-1/PD-L1-vekselvirkning.
21. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 12-17, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse ved hemming av PD-1/PD-L1-vekselvirkning.