



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3464282 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

- (45) Translation Published 2020.09.14
- (80) Date of The European
Patent Office Publication of
the Granted Patent 2020.04.22
- (86) European Application Nr. 17728272.0
- (86) European Filing Date 2017.05.24
- (87) The European Application's
Publication Date 2019.04.10
- (30) Priority 2016.06.03, US, 201662345315 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
- (73) Proprietor AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, Luxembourg
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, Belgia
- (72) Inventor ALTENBACH, Robert J., 7405 N Oketo, Chicago, IL 60631, USA
BOGDAN, Andrew, 944 Michigan Avenue Apt. 3W, Evanston, IL 60202, USA
COTI, Ghjuvanni Petru Diunisu, Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11A3, 2800
Mechelen, Belgia
COWART, Marlon D., 43 Dahlia Lane, Round Lake Beach, IL 60073, USA
GRESZLER, Stephen N, 1175 N. Museum Boulevard Apt. 314, Vernon Hills, IL
60061, USA
KELGTERMANS, Hans, Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800
Mechelen, Belgia
KYM, Philip R., 1002 Gracewood Avenue, Libertyville, IL 60048, USA
VAN DER PLAS, Steven Emiel, Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3,
2800 Mechelen, Belgia
WANG, Xueqing, 1742 Larkdale Road, Northbrook, Illinois 60062, USA
- (74) Agent or Attorney CURO AS, Vestre Rosten 81, 7075 TILLER, Norge

(54) Title **HETEROARYL SUBSTITUTED PYRIDINES AND METHODS OF USE**

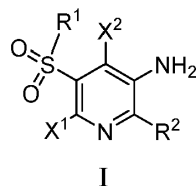
(56) References

Cited: WO-A1-2013/038386, WO-A1-2011/113894, WO-A1-2016/193812

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 av samme,



hvor

5 X¹ og X² er uavhengig valgt fra

H;

halo;

C₁₋₄ alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo;

C₁₋₄ alkoksy valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte

10 -OH;

C₁₋₄ alkoksy; eller

-NR^{8A}R^{8B};

-NR^{9A}R^{9B};

syklopropyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R⁵-grupper;

15 fenoksy valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R⁵-grupper; eller

fenyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R⁵-grupper;

R¹ er

C₁₋₄ alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte

-OH;

20 C₁₋₄ alkoksy; eller

4-6-leddet monosyklisk heterosyklus som omfatter 1 eller 2 heteroatomer
uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S og N;

fenyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R⁴-grupper;

N-bundet 4-6-leddet monosyklisk heterosyklus som omfatter 1, 2, eller 3 heteroatomer

25 uavhengig valgt fra gruppen bestående av N, O, og S, hvor den monosykliske heterosyklus
er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R⁵-grupper;

N-bundet 4-6-leddet monosyklisk heterosyklus som omfatter 1, 2, eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av N, O, og S, kondensert til et fenyl, hvori den monosykliske heterosyklus og fenyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^5 -grupper;

- 5 C_{3-7} sykloalkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^5 -grupper; eller - NR^6R^7 ;

R^2 er 5-6-leddet monosyklisk heteroaryl som omfatter 1, 2, eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N, hvori det monosykliske heteroaryl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^3 -grupper;

- 10 hvori hver R^3 er uavhengig valgt fra gruppen bestående av:

C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgt fra

C_{3-7} sykloalkyl; hvori nevnte C_{3-7} sykloalkyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

- 15 4-6-leddet monosyklisk heterosyklus som omfatter 1 eller 2 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N; hvori den monosykliske heterosyklus er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper; fenyl; hvori fenyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

- 20 C_{1-4} alkoksy valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte C_{3-7} sykloalkyl, halo, eller $-OCH_3$;

$-OR^{11}$;

$-OH$;

halo;

$-CN$;

- 25 $-OC(O)R^{10}$;

$-OS(O)_2OH$;

$-NHC(=S)R^{11}$; eller

$-OP(O)(OH)(OH)$;

$-C(O)NH_2$;

fenyl; hvori fenyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

5-6-leddet monosyklisk heteroaryl som omfatter 1, 2, eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N; hvori det monosykliske heteroaryl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

- 5 C_{3-7} sykloalkyl; hvori nevnte C_{3-7} sykloalkyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper; og

4-6-leddet monosyklisk heterosyklus som omfatter 1 eller 2 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N; hvori den monosykliske heterosyklus er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

- 10 hver R^4 er uavhengig valgt fra gruppen bestående av:

halo;

C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo; og

C_{1-4} alkoksyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo;

hver R^5 er uavhengig valgt fra gruppen bestående av:

- 15 -OH;

halo;

C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte C_{1-4} alkoksyl, halo eller -OH; og

C_{1-4} alkoksyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo;

- 20 R^6 er H, C_{1-4} alkyl, eller C_{3-7} sykloalkyl hvori nevnte C_{3-7} sykloalkyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^5 -grupper;

R^7 er C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte

halo;

fenyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte

- 25 halo;

C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo; eller

C_{1-4} alkoksyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo;

C_{1-4} alkoksyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo; eller

4-6-leddet monosyklisk heterosyklus som omfatter 1 eller 2 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N; hvori den monosykliske heterosyklus er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^5 -grupper;

hver R^{8a} og R^{8b} er uavhengig valgt fra gruppen bestående av

5 H; og

C_{1-4} alkyl;

R^{9a} og R^{9b} er uavhengig valgt fra gruppen bestående av

H;

C_{1-4} alkyl; og

10 C_{3-7} sykloalkyl; og

hver R^{10} er uavhengig valgt fra gruppen bestående av

C_{1-6} alkyl; og

fenyl; hvori fenyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

hver R^{11} er uavhengig valgt fra gruppen bestående av

15 4-6-leddet monosyklisk heterosyklus som omfatter 1 eller 2 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N; hvori den monosykliske heterosyklus er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

5-6-leddet monosyklisk heteroaryl som omfatter 1, 2, eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N; hvori det monosykliske heteroaryl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper;

20

C_{3-7} sykloalkyl; hvori nevnte C_{3-7} sykloalkyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper; og

fenyl; hvori fenyl er valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte R^A -grupper; og

hver R^A er uavhengig valgt fra gruppen bestående av

25 -CN,

halo;

C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo; og

C_{1-4} alkoksy valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgte halo.

2. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvori R^1 er fenyl valgfritt substituert med én uavhengig valgt R^4 -gruppe.

3. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvori R^1 er fenyl substituert med én $-OCF_3$.

5 4. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvori X^1 og X^2 hver er H.

5. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvori R^2 er 5-6-leddet monosyklisk heteroaryl som omfatter 1, 2, eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra gruppen bestående av O, S, og N, hvori nevnte monosykliske heteroaryl er valgfritt substituert med én R^3 -gruppe.

6. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvori R^2 er 1,3,4-oxadiazolyl, 1,2,4-oxadiazolyl, 1,3,4-thiadiazolyl, eller thiazolyl, hvori nevnte 1,3,4-oxadiazolyl, 1,2,4-oxadiazolyl, 1,3,4-thiadiazolyl, og thiazolyl er substituert med én uavhengig valgt R^3 .

7. Forbindelse ifølge krav 5, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvori R^3 er C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgt fra

-OH;

halo; eller

$-OP(O)(OH)(OH)$.

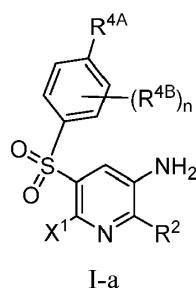
8. Forbindelse ifølge krav 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvori R^3 er C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uavhengig valgt fra

-OH;

halo; eller

$-OP(O)(OH)(OH)$.

9. Forbindelse ifølge krav 1 med formel I-a, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme,



hvor

n er 0, 1, eller 2;

R^{4A} er H, F, $-\text{CH}_3$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, t-Bu, CF_3 , $-\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$, eller $-\text{OCF}_3$;

hver R^{4B} er uafhængig F eller $-\text{OCF}_3$; og

5 X^1 og R^2 er som vist i krav 1.

10. Forbindelse ifølge krav 9, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvor X^1 er H.

11. Forbindelse ifølge krav 9, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvor n er 0; og R^{4A} er $-\text{OCF}_3$.

12. Forbindelse ifølge krav 9, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvor X^1 er H; n er 0;

10 R^{4A} er $-\text{OCF}_3$; R^2 er 1,3,4-oxadiazolyl eller thiazolyl substituert med én R^3 ; og R^3 er C_{1-4} alkyl valgfritt substituert med én eller flere uafhængig valgt fra

$-\text{OH}$;

halo; eller

$-\text{OP}(\text{O})(\text{OH})(\text{OH})$.

15 13. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, hvor forbindelsen er valgt fra gruppen bestående av:

(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;

20 (5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metyldihydrogenfosfat;

2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-1,1-trifluorpropan-2-ol;

1-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-2,2-trifluorethan-1-ol;

25 (2-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3-thiazol-5-yl)metanol;

2-(1,3,4-oxadiazol-2-yl)-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;

(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetyl)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;

- 5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazole-2-karboksamid;
- {5-[3-amino-5-(4-fluorbenzen-1-sulfonyl)pyridin-2-yl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}metanol;
- 2-(5-sykloheksyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{5-[(S)-metoksy(fenyl)metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{5-[(syklopropylmetoksy)metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-(fenoksymetyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{5-[(syklopentyl-oksy)metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]-2-{5-[(trifluormetoksy)metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}pyridin-3-amin;
- 2-(5-[[oxolan-3-yl]oksy)metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{5-[(2-metoksyetoksy)metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- N-[(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-thiadiazol-2-yl)metyl]syklopropankarbothioamid;
- 2-{5-[(S)-metoksy(fenyl)metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- (2S)-2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,1,1-trifluorpropan-2-ol;
- 2-{5-[(1R)-1-metoksyetyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-(1-metoksyetyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;

- 2-{5-[(1S)-1-metoksyetyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{5-[(syklopropylmetoksy)metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 5 2-[5-(etoksymetyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-(metoksymetyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 10 2-[5-[[pyridin-3-yl]oksy]metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]-2-{5-[(trifluormetoksy)metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}pyridin-3-amin;
- 2-[5-[[oxolan-3-yl]oksy]metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 15 2-[5-[(difluormetoksy)metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-[[2S]-oxolan-2-yl]metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-[[2R]-oxolan-2-yl]metyl]-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 20 2-[5-[(2-metoksyetoksy)metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-[(1R)-1-metoksyetyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 25 2-[5-[(1S)-1-metoksyetyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-(etoksymetyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[5-(metoksymetyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 30 3-amin;

- 2-(5-[[[(pyridin-3-yl)oksy]metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{5-[[[(difluormetoksy)metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 5 2-(5-[[[(2S)-oxolan-2-yl]metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-(5-[[[(2R)-oxolan-2-yl]metyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 10 1-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)ethan-1-ol;
- 2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)propan-2-ol;
- (1S)-1-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-2-fenylethan-1-ol;
- 15 (S)-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)(fenyl)metanol;
- 2-[3-(2-metoksypropan-2-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 20 2-[3-(1-metoksyetyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[3-(oxan-4-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{3-[[4-fluorfenoksy]metyl]-1,2,4-oxadiazol-5-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 25 2-[3-(syklopropylmetyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-{3-[(oxolan-2-yl)metyl]-1,2,4-oxadiazol-5-yl}-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 30 2-(3-syklopropyl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;

- 2-[3-(oxolan-3-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-(3-tert-butyl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 5 2-[3-(2-metoksyetyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 2-[3-(metoksymetyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-3-amin;
- 10 (5-{3-amino-4-klor-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;
- (5-{3-amino-5-[3-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;
- (5-{3-amino-5-[2-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;
- 15 5-amino-N-benzyl-6-[5-(hydroksymetyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl]-N-metylpyridine-3-sulfonamid;
- {5-[3-amino-5-(benzensulfonyl)pyridin-2-yl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}metanol;
- (5-{3-amino-5-[4-(trifluormetyl)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-thiadiazol-2-yl)metanol;
- 20 (5-{3-amino-6-brom-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;
- (5-{3-amino-6-klor-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;
- (5-{3-amino-5-[2-(propan-2-yl)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol;
- 25 (5-{3-amino-4-brom-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol; og
- 2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,2,4-oxadiazol-3-yl)ethan-1-ol.

14. Forbindelse ifølge krav 13, som er (5-{3-amino-5-[4-(trifluormetoksy)benzen-1-sulfonyl]pyridin-2-yl}-1,3,4-oxadiazol-2-yl)metanol eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme.
15. Farmasøytisk blanding som omfatter en terapeutisk effektiv mengde av en forbindelse ifølge ett av kravene 1 til 14, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, i kombinasjon med en
5 farmasøytisk akseptabel bærer.
16. Forbindelse ifølge ett av kravene 1 til 14, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, eller en farmasøytisk blanding ifølge krav 15, for anvendelse i medisin.
17. Forbindelse ifølge ett av kravene 1 til 14, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, eller en farmasøytisk blanding ifølge krav 15, for anvendelse i behandling av cystisk fibrose.
- 10 18. Farmasøytisk blanding som omfatter en forbindelse ifølge ett av kravene 1 til 14, eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme, og ett eller flere korrigeringsmidler eller ett eller flere ekstra terapeutiske midler.
19. Farmasøytisk blanding ifølge krav 18, hvori de ekstra terapeutiske midlene er valgt fra gruppen bestående av CFTR-modulatorer og CFTR-forsterkere, fortrinnsvis CFTR-modulatorer.