



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3102568 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.11.05
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.06.27
(86)	European Application Nr.	15703826.6
(86)	European Filing Date	2015.02.06
(87)	The European Application's Publication Date	2016.12.14
(30)	Priority	2014.02.06, GB, 201402013 2014.09.19, GB, 201416622
(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	Heptares Therapeutics Limited, BioPark Broadwater Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 3AX, Storbritannia
(72)	Inventor	BROWN, Giles Albert, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia CANSFIELD, Julie Elaine, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia CONGREVE, Miles Stuart, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia O'BRIEN, Michael Alistair, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia PICKWORTH, Mark, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia RACKHAM, Mark David, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia TEHAN, Benjamin Gerald, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia TEOBALD, Barry John, c/o Heptares Therapeutics LimitedBioParkBroadwater Road, Welwyn Garden CityHertfordshire AL7 3AX, Storbritannia

(74) Agent or Attorney Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

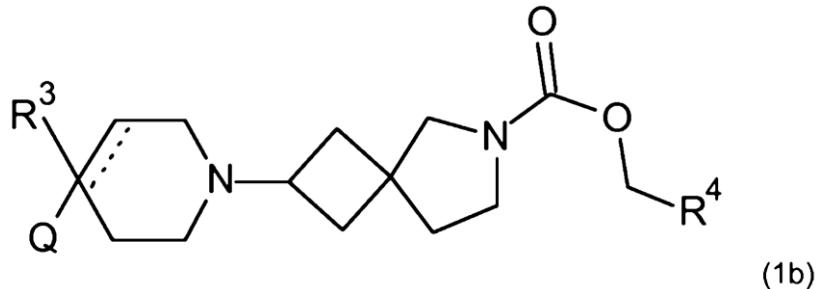
(54) Title **BICYCLIC AZA COMPOUNDS AS MUSCARINIC M1 RECEPTOR AGONISTS.**

(56) References
Cited: WO-A1-2014/045031, WO-A1-2007/100670, WO-A1-2013/072705

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 (1b):



5

eller et salt derav, hvor

Q er en eventuelt substituert fem- eller seks- eller syvleddet heterosyklig ring

inneholdende 1, 2, 3 eller 4 heteroatomringledd valgt fra N, O og S; hvor Q kan substitueres

- 10 med én, to eller tre substituenter, som kan velges fra R¹ og/eller R² hvori R¹ og R² kan være like eller forskjellige eller Q kan substitueres med (L)-R¹⁰, (L)-R¹¹ og (L)-R¹², hvor L er en binding eller en CH₂-gruppe; R¹⁰, R¹¹ og R¹² uavhengig er valgt fra hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; okso; hydroksy; OR¹⁵; NR¹⁵R¹⁶; COR¹⁵; CSR¹⁵; COOR¹⁵; COSR¹⁵; OCOR¹⁵; NR¹⁷COR¹⁵; CONR¹⁵R¹⁶; CSNR¹⁵R¹⁶; NR¹⁷CONR¹⁵R¹⁶; R¹⁷COOR¹⁵; OCONR¹⁵R¹⁶; SR¹⁵;
- 15 SOR¹⁵ og SO₂R¹⁵; en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvor ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav; og en eventuelt substituert 5- eller 6-leddet ring inneholdende 0, 1, 2 eller 3 heteroatomer valgt fra O, N og S og oksiderte former derav, hvor de valgfrie substituenter for den eventuelt substituerte
- 20 5- eller 6-leddede ring er valgt fra gruppe R⁸;

R¹ er valgt fra hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; okso; hydroksy; OR⁵; NR⁵R⁶; COR⁵; COOR⁵; OCOR⁵; NR⁷COR⁵; CONR⁵R⁶; NR⁷CONR⁵R⁶; NR⁷COOR⁵; OCONR⁵R⁶; SR⁵; SOR⁵ og SO₂R⁵; en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvor ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav; og en eventuelt substituert 5- eller 6-leddet ring inneholdende 0, 1, 2 eller 3 heteroatomer valgt fra O, N og S og oksiderte former derav, hvor de valgfrie substituenter for den eventuelt substituerte 5- eller 6-leddede ring er valgt fra gruppe R⁸;

R^2 er valgt fra hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; hydroksy; metoksy; OR^5 ; NR^5R^6 ; COR^5 ; $COOR^5$; $OCOR^5$; NR^7COR^5 ; $CONR^5R^6$; $NR^7CONR^5R^6$; NR^7COOR^5 ; $OCONR^5R^6$; SR^5 ; SOR^5 og SO_2R^5 ; og en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe; eller R^1 og R^2 kan bindes sammen for å danne en 6-leddet fusjonert aromatisk ring;

5 R^5 , R^6 og R^7 er like eller forskjellige, og hver er uavhengig valgt fra hydrogen, en ikke-aromatisk C₁₋₄-hydrokarbongruppe eventuelt substituert med ett eller flere fluoratomer, eller en gruppe med formel $CH_2N(R^a)COOR^b$;

R^a er valgt fra hydrogen og en ikke-aromatisk C₁₋₄-hydrokarbongruppe;

10 R^b er en ikke-aromatisk C₁₋₄-hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med én eller flere grupper valgt fra fluor; klor; brom; cyano; hydroksy; metoksy; amino; eller en sykloalkyl-, heterocykloalkyl-, aryl- eller heteroarylgruppe;

15 R^8 er valgt fra hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; okso; hydroksy; OR^5 ; NR^5R^6 ; COR^5 ; $COOR^5$; $OCOR^5$; NR^7COR^5 ; $CONR^5R^6$; $NR^7CONR^5R^6$; NR^7COOR^5 ; $OCONR^5R^6$; SR^5 ; SOR^5 og SO_2R^5 ; og en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvori ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;

20 R^{15} , R^{16} og R^{17} er like eller forskjellige, eller kan være bundet sammen for å danne en ring, og hver er uavhengig valgt fra hydrogen, en ikke-aromatisk C₁₋₆-hydrokarbongruppe eventuelt substituert med ett eller flere fluoratomer, og hvori ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav; eller en gruppe med formel $CH_2N(R^a)COOR^b$; eller en gruppe med formel $(L)-R^{18}$ hvor L er en binding eller en CH₂-gruppe og R^{18} er en eventuelt substituert 5- eller 6-leddet ring inneholdende 0, 1, 2 eller 3 heteroatomer valgt fra O, N og S og oksiderte former derav, hvor de valgfrie substituenter for den eventuelt substituerte 5- eller 6-leddede ring er valgt fra gruppe R^8 ;

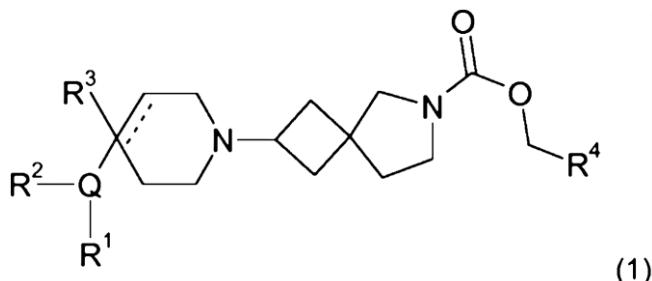
25 R^3 er valgt fra hydrogen; fluor; cyano; hydroksy; amino; og en C₁₋₉ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvori ett, to eller tre, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;

30 R^4 er et hydrogen eller en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvori ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte

former derav; og den stiplede linjen indikerer en valgfri andre karbon-karbonbinding, forutsatt at når en annen karbon-karbon-binding er til stede, så er R³ fraværende.

2. Forbindelse ifølge krav 1 representert ved formel 1

5



eller et salt derav, hvor

Q er en fem- eller seksleddet heterosyklig ring inneholdende 1, 2, 3 eller 4

10 heteroatomringledd valgt fra N, O og S;

R¹ er valgt fra hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; okso; hydroksy; OR⁵; NR⁵R⁶;

COR⁵; COOR⁵; OCOR⁵; NR⁷COR⁵; CONR⁵R⁶; NR⁷CONR⁵R⁶; NR⁷COOR⁵; OCONR⁵R⁶;

SR⁵; SOR⁵ og SO₂R⁵; en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvor ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i

15 hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav; og en eventuelt substituert 5- eller 6-leddet ring inneholdende 0, 1, 2 eller 3 heteroatomer valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;

R² er valgt fra hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; hydroksy; metoksy; OR⁵; NR⁵R⁶;

COR⁵; COOR⁵; OCOR⁵; NR⁷COR⁵; CONR⁵R⁶; NR⁷CONR⁵R⁶; NR⁷COOR⁵; OCONR⁵R⁶;

20 SR⁵; SOR⁵ og SO₂R⁵; og en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe; eller R¹ og R² kan bindes sammen for å danne en 6-leddet fusjonert aromatisk ring;

R³ er valgt fra hydrogen; fluor; cyano; hydroksy; amino; og en C₁₋₉ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvori ett, to eller tre, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et

25 heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;

R⁴ er et hydrogen eller en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvori ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;

R^5 , R^6 og R^7 er like eller forskjellige, og hver er uavhengig valgt fra hydrogen, en ikke-aromatisk C₁₋₄-hydrokarbongruppe eventuelt substituert med ett eller flere fluoratomer, eller en gruppe med formel CH₂N(R^a)COOR^b;

R^a er valgt fra hydrogen og en ikke-aromatisk C₁₋₄-hydrokarbongruppe;

- 5 R^b er en ikke-aromatisk C₁₋₄-hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med én eller flere grupper valgt fra fluor; klor; brom; cyano; hydroksy; metoksy; amino; eller en sykloalkyl-, heterocykloalkyl-, aryl- eller heteroarylgruppe; og den stiplede linjen indikerer en valgfri andre karbon-karbonbinding, forutsatt at når en annen karbon-karbon-binding er til stede, så er R^3 fraværende.

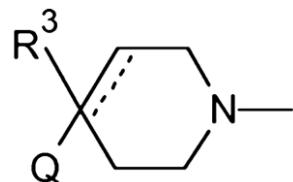
10

3. Forbindelse ifølge krav 1 eller 2, hvor Q er en aromatisk heterosyklig ring inneholdende ett eller to nitrogenatomer.

15 4. Forbindelse ifølge krav 3, hvori Q er (i) en imidazolring eller (ii) en pyrazolring eller hvor Q er (i) en piperidin-2-onring eller (ii) en pyrrolidinring.

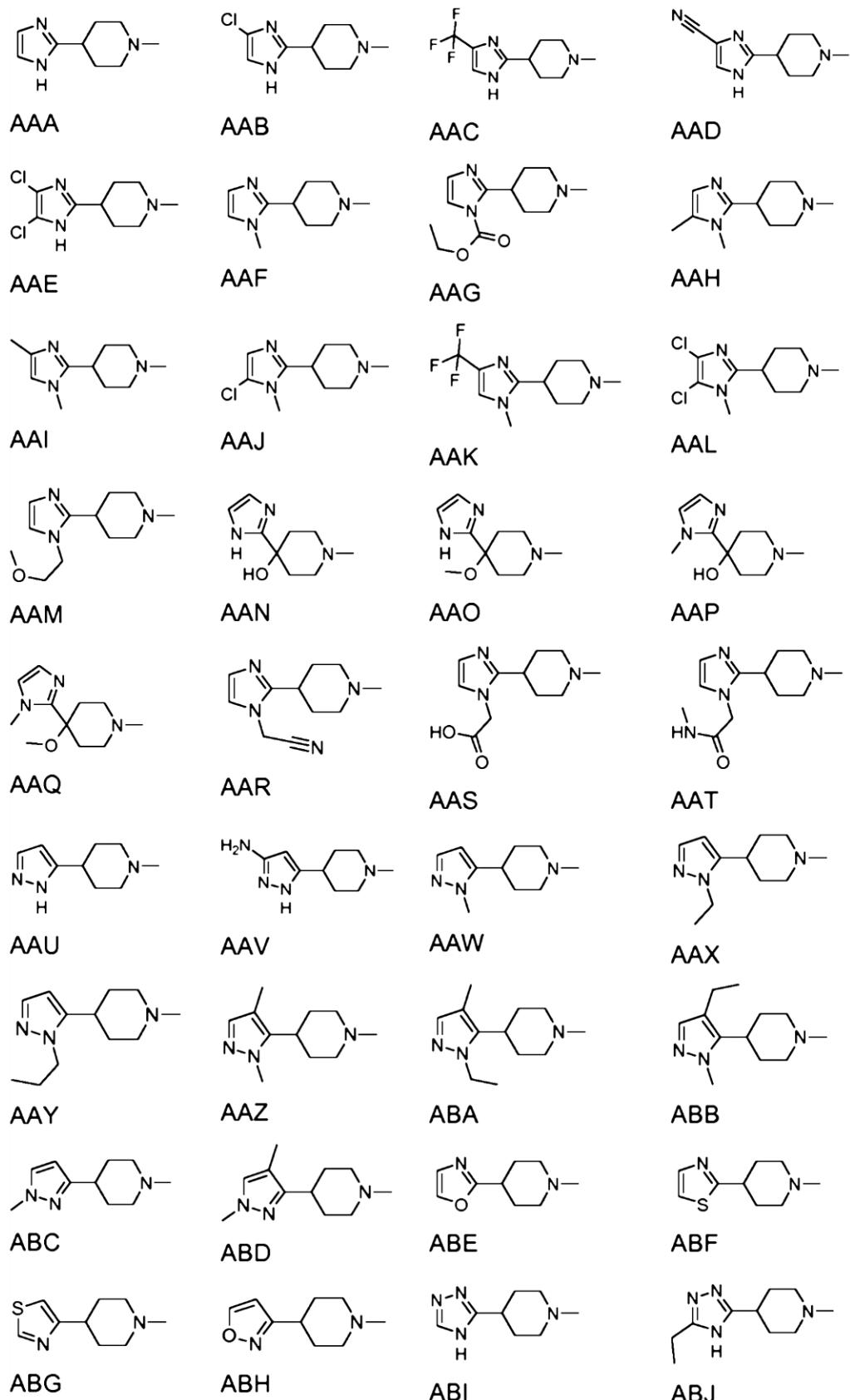
5. Forbindelse ifølge krav 1, hvori Q er en 5-, 6- eller 7-leddet umettet heterosyklig ring.

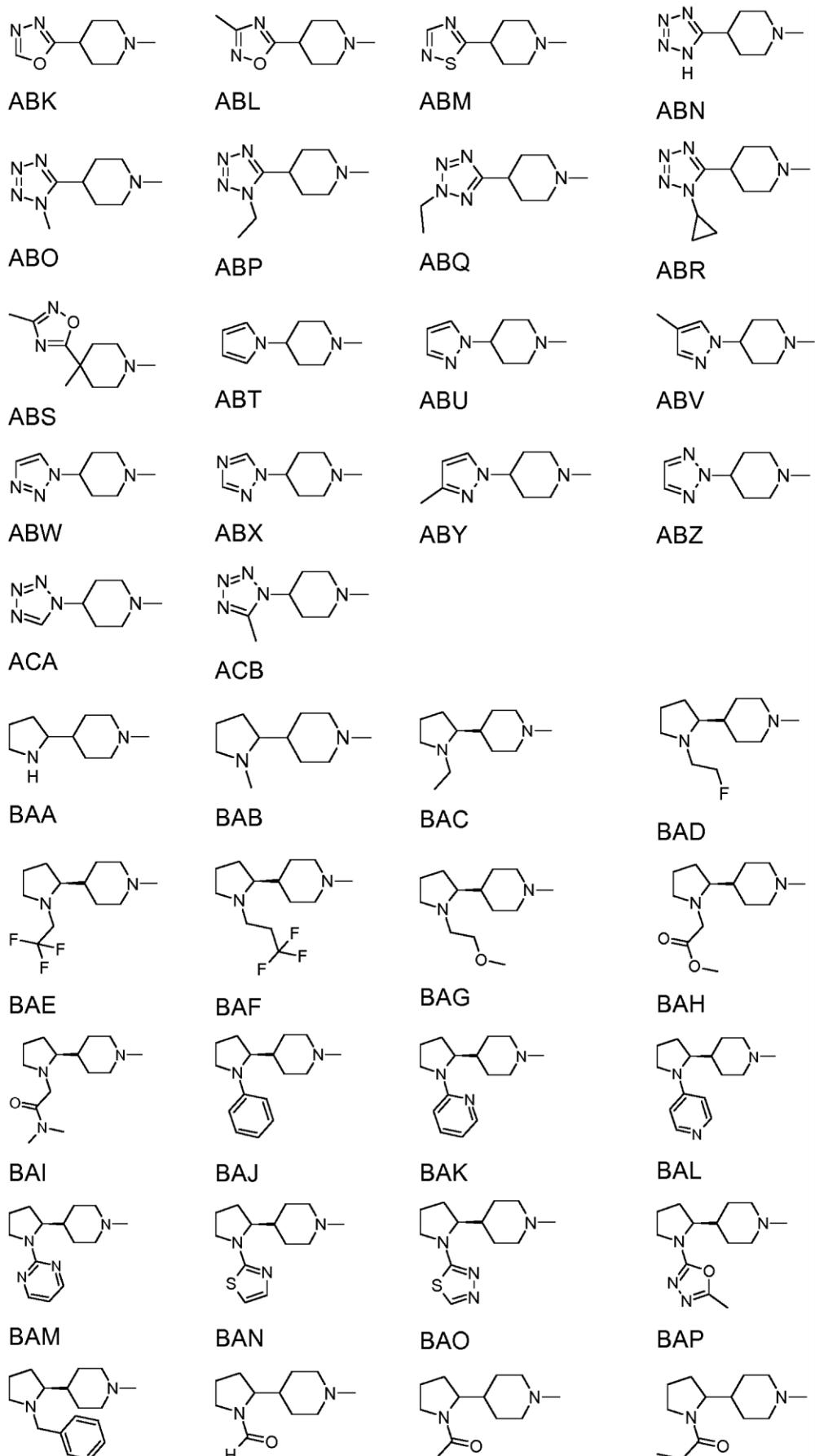
20 6. Forbindelsen ifølge krav 1, hvori enheten:

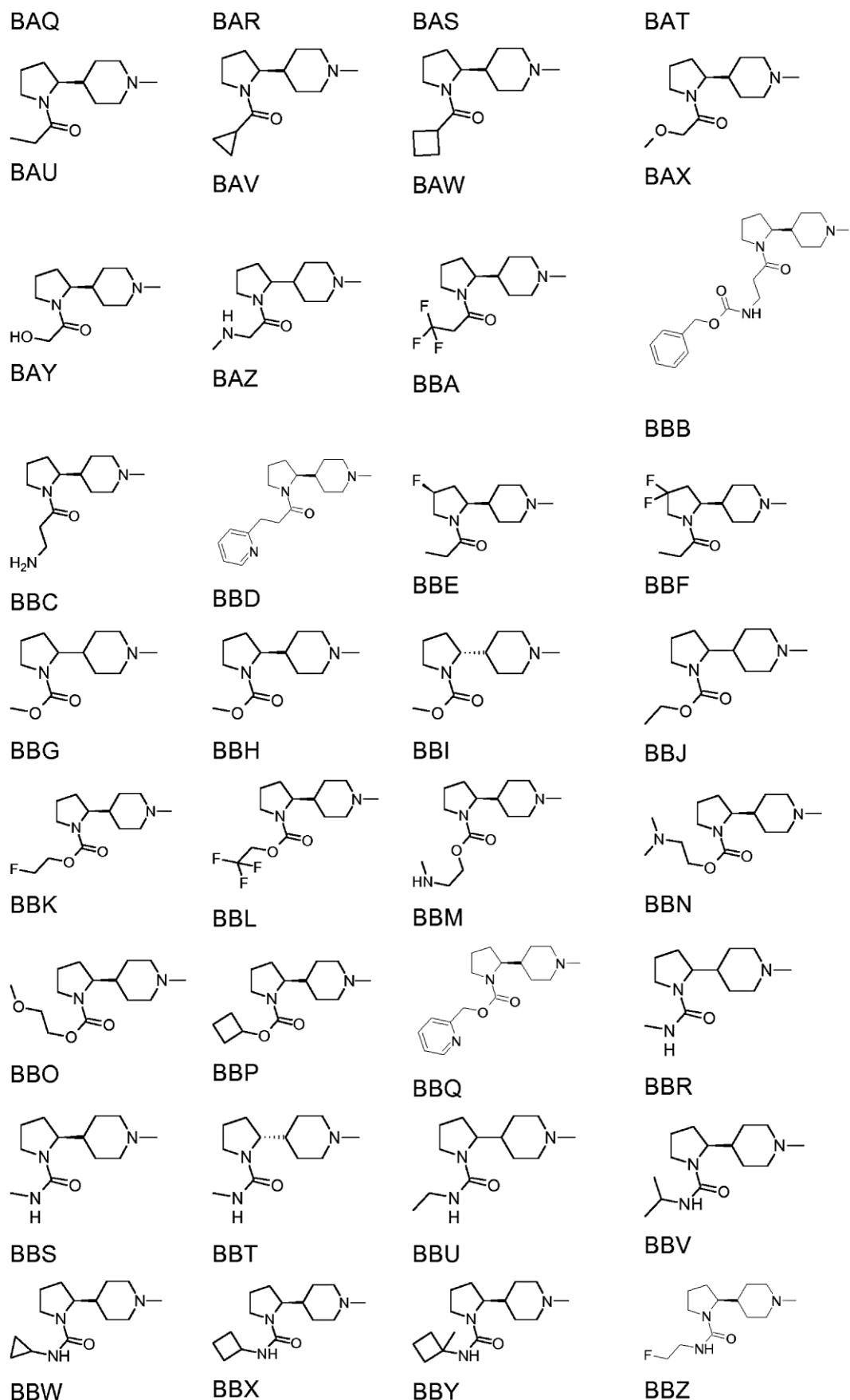


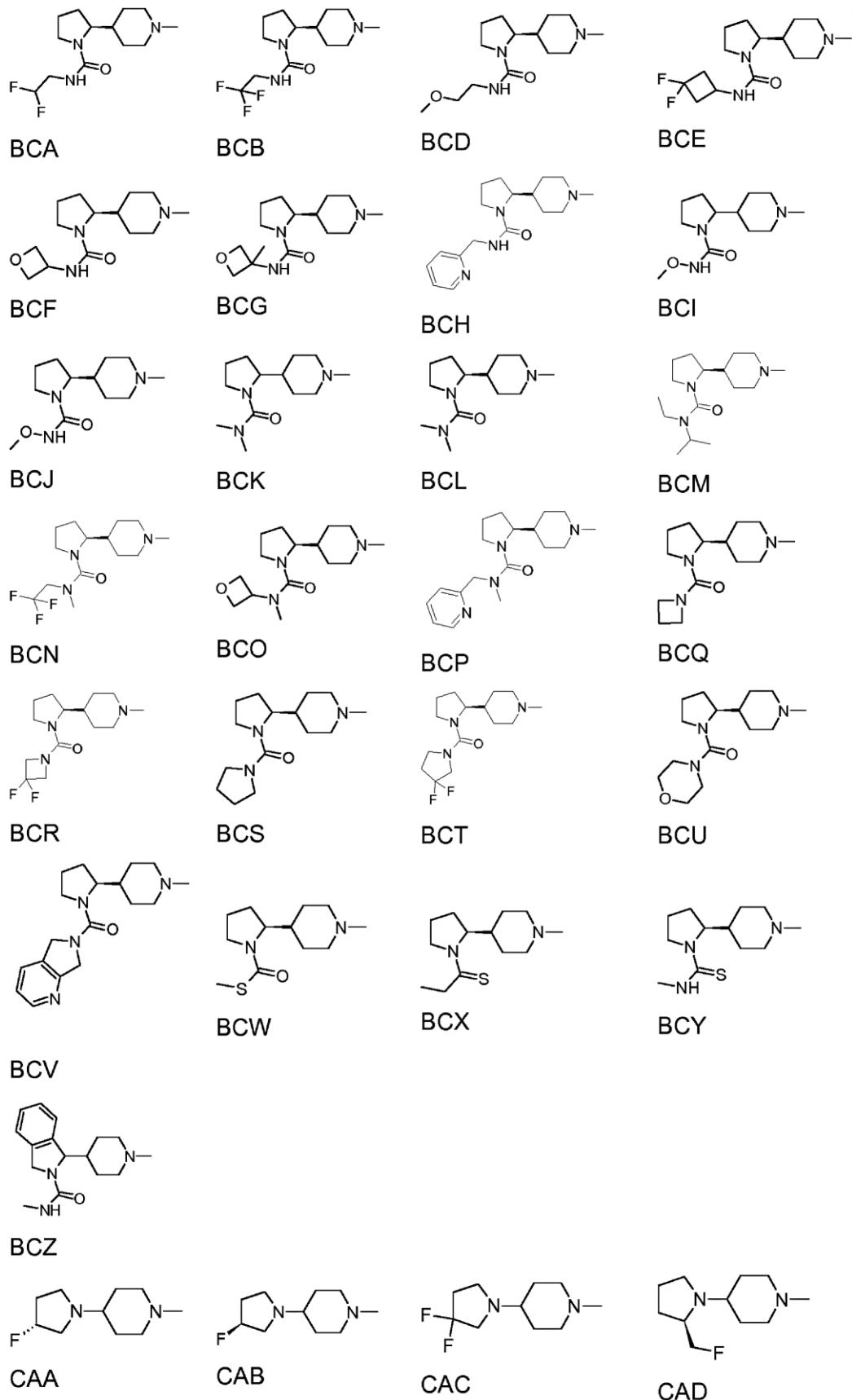
er valgt fra gruppene AAA til ACB, BAA til BCZ, CAA til CBZ, DAA til DBG eller

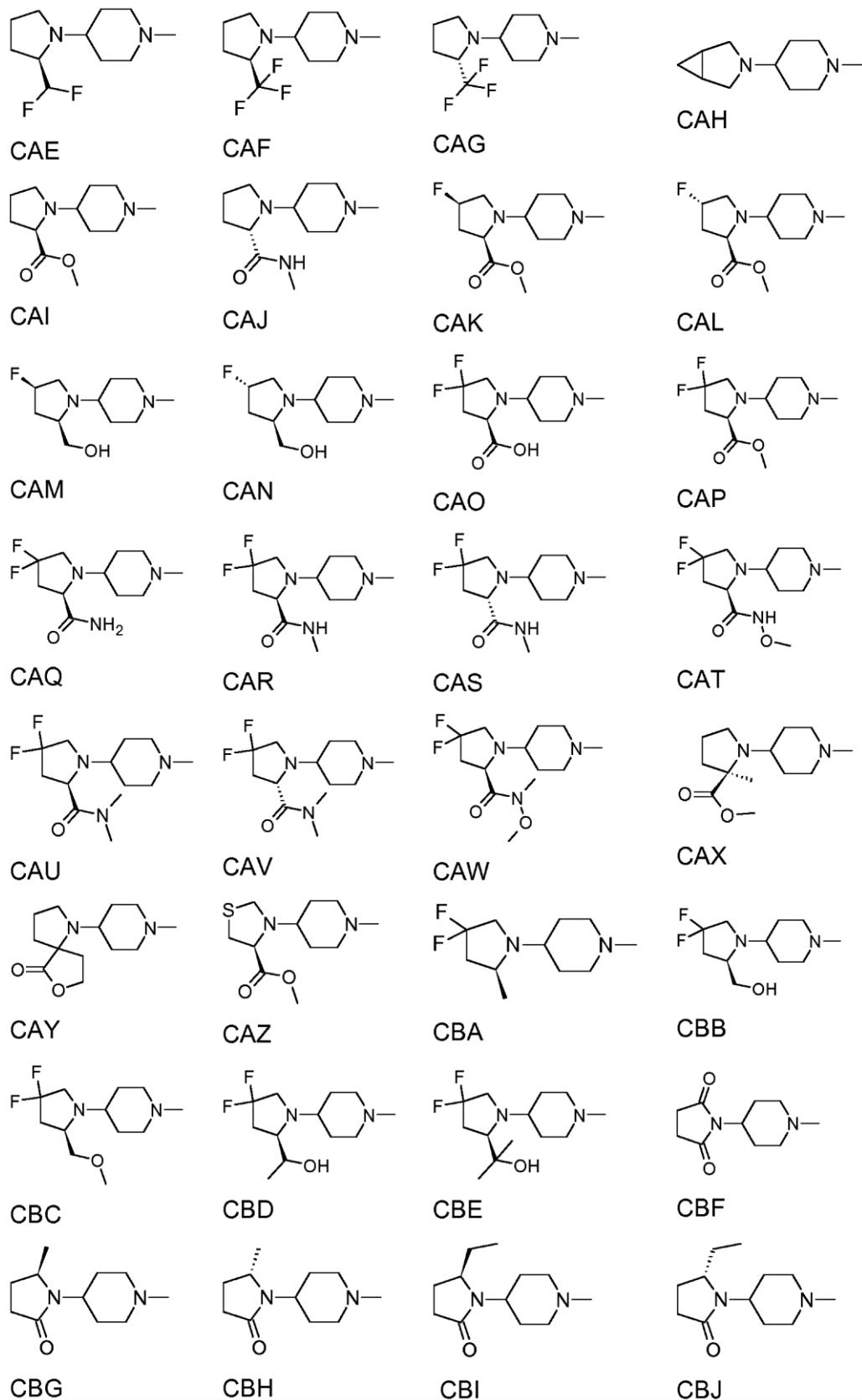
25 EAA til EAB:

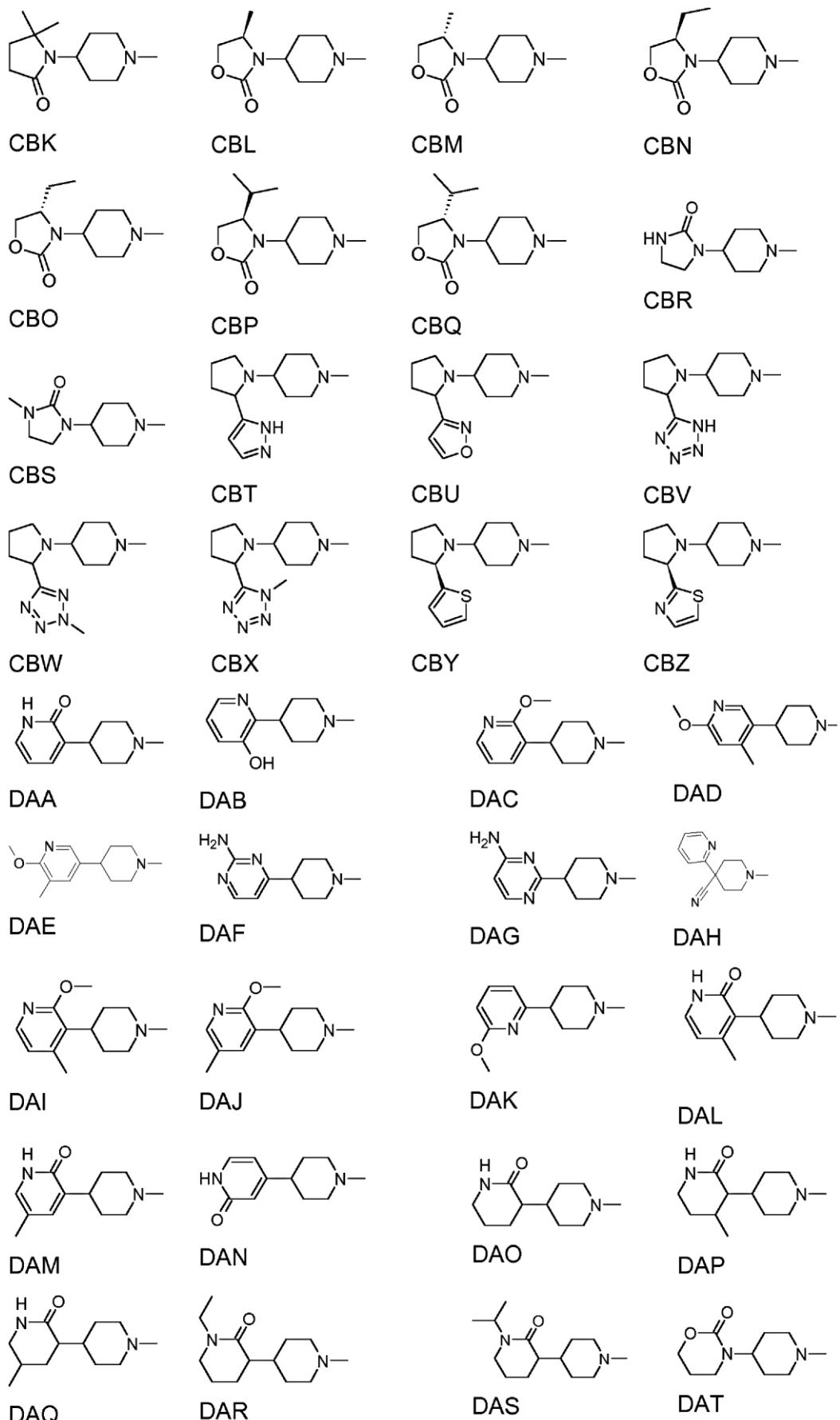


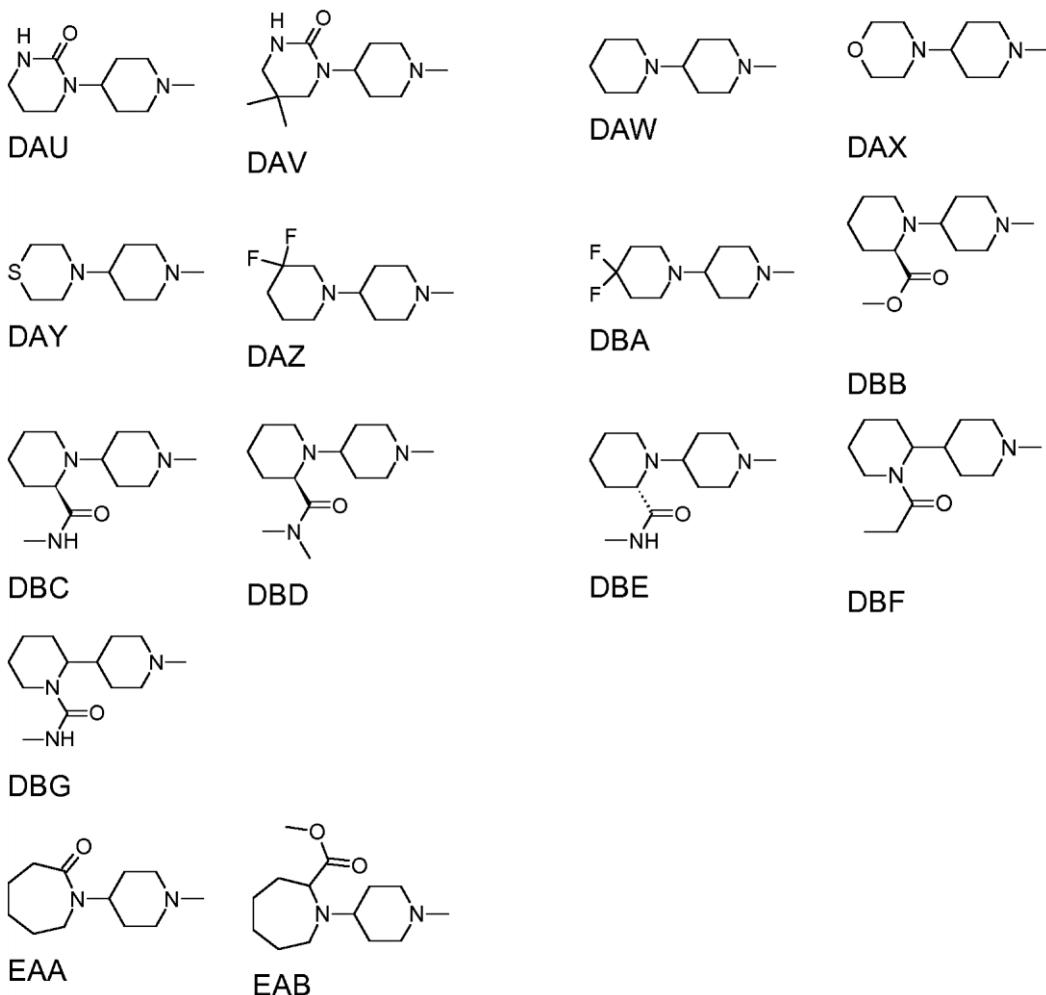












7. Forbindelse ifølge 1 hvor Q er bisyklistisk eller er substituert med én eller flere grupper valgt fra (L)-R¹⁰, (L)-R¹¹ og (L)-R¹², hvor L er en binding eller en CH₂-gruppe; R¹⁰, R¹¹ og R¹² uavhengig er valgt fra hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; okso; hydroksy; OR¹⁵; NR¹⁵R¹⁶; COR¹⁵; CSR¹⁵; COOR¹⁵; COSR¹⁵; OCOR¹⁵; NR¹⁷COR¹⁵; CONR¹⁵R¹⁶; CSNR¹⁵R¹⁶; NR¹⁷CONR¹⁵R¹⁶; R¹⁷COOR¹⁵; OCONR¹⁵R¹⁶; SR¹⁵; SOR¹⁵; SO₂R¹⁵; en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvor ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom
- 5 5 uavhengig er valgt fra O, N og S og oksiderte former derav; og en eventuelt substituert 5- eller 6-leddet ring inneholdende 0, 1, 2 eller 3 heteroatomer valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;
- 10 10 valgt fra O, N og S og oksiderte former derav; og en eventuelt substituert 5- eller 6-leddet ring inneholdende 0, 1, 2 eller 3 heteroatomer valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;
- hvor de valgfrie substituenter for den eventuelt substituerte 5- eller 6-leddede ringen er valgt fra en gruppe R⁸ bestående av hydrogen; fluor; klor; brom; cyano; okso; hydroksy; OR⁵; NR⁵R⁶; COR⁵; COOR⁵; OCOR⁵; NR⁷COR⁵; CONR⁵R⁶; NR⁷CONR⁵R⁶; NR⁷COOR⁵;
- 15 15 OCONR⁵R⁶; SR⁵; SOR⁵ og SO₂R⁵; og en C₁₋₆ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer, og hvor ett eller to, men ikke alle,

karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav;

hvor R¹⁵, R¹⁶ og R¹⁷ er like eller forskjellige, eller kan være bundet sammen for å

danne en ring, og hver er uavhengig valgt fra hydrogen, en ikke-aromatisk C₁₋₆-

- 5 hydrokarbongruppe eventuelt substituert med ett eller flere fluoratomer, og hvor ett eller to, men ikke alle, karbonatomer i hydrokarbongruppen eventuelt kan erstattes av et heteroatom valgt fra O, N og S og oksiderte former derav; eller en gruppe med formel CH₂N(R^a)COOR^b; eller en gruppe med formel (L)-R¹⁸ hvor L er en binding eller en CH₂-gruppe og R¹⁸ er en eventuelt substituert 5- eller 6-leddet ring inneholdende 0, 1, 2 eller 3 heteroatomer valgt fra O, 10 N og S og oksiderte former derav;

hvor de valgfrie substituenter for den eventuelt substituerte 5- eller 6-leddede ringen er valgt fra en gruppe R⁸;

8. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 5, hvor hver R¹ er valgt fra 15 hydrogen; fluor; cyano; hydroksy; OR⁵; NR⁵R⁶; COR⁵; COOR⁵; OCOR⁵; NR⁷COR⁵; CONR⁵R⁶; NR⁷CONR⁵R⁶; NR⁷COOR⁵; SO₂R⁵; og en C₁₋₄ ikke-aromatisk hydrokarbongruppe som eventuelt er substituert med ett til seks fluoratomer.

9. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 2 til 8, hvor hver R² er hydrogen.

20

10. Forbindelse ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 9, hvor R³ er til stede, og den valgfrie andre karbon-karbon-bindingen er fraværende, og hvor R³ er valgt fra hydrogen; fluor; hydroksyl, metoksy og cyano.

- 25 11. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 10, hvor R⁴ er valgt fra hydrogen og methyl.

12. Forbindelse ifølge krav 1 valgt fra

Etyl 2-[4-(1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

- 30 Etyl 2-[4-(4-klor-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
Etyl 2-{4-[4-(trifluormetyl)-1H-imidazol-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(4-cyano-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(4,5-diklor-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-[4-(1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-[4-(1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(etoksykarbonyl)-1H-imidazol-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Metyl 2-[4-(1,5-dimetyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1,5-dimetyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-[4-(1,4-dimetyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-[4-(1,4-dimetyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-[4-(5-klor-1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-[4-(5-klor-1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-metyl-4-(trifluormetyl)-1H-imidazol-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-[4-(4,5-diklor-1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 Etyl 2-[4-(4,5-diklor-1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(3-amino-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Metyl 2-[4-(1-metyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1-metyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1-metyl-1H-pyrazol-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1,3-oksazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-[4-(1,3-tiazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-[4-(1,3-tiazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(4H-1,2,4-triazol-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(5-etyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-

6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1,3,4-oksadiazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-[4-(3-metyl-1,2,4-oksadiazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1,2,4-tiadiazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1H-tetrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1H-pyrrol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-[4-(1H-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(4-metyl-1H-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-

6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1H-1,2,3-triazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-[4-hydroksy-4-(1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1H-imidazol-2-yl)-4-metoksypiperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-hydroksy-4-(1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-

25 azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-metoksy-4-(1-metyl-1H-imidazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-metyl-4-(3-metyl-1,2,4-oksadiazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Metyl 2-[4-(4-metyl-1H-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1,2-oksazol-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(3-metyl-1H-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

- Metyl 2-[4-(3-metyl-1H-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Metyl 2-[4-(1-etyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 5 Etyl 2-[4-(1-etyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Metyl 2-[4-(1-propyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(1-propyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 10 Etyl 2-[4-(1,3-tiazol-4-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[1-(2-metoksyethyl)-1H-imidazol-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[1-(cyanometyl)-1H-imidazol-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 15 (2-{1-[6-(etoksykarbonyl)-6-azaspiro[3,4]okt-2-yl]piperidin-4-yl}-1H-imidazol-1-yl)eddiksyre
- Etyl 2-(4-{1-[2-(methylamino)-2-oksoetyl]-1H-imidazol-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Metyl 2-[4-(1,4-dimetyl-1H-pyrazol-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 20 Etyl 2-[4-(1,4-dimetyl-1H-pyrazol-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Metyl 2-[4-(1,4-dimetyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 25 Etyl 2-[4-(1,4-dimetyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(1-etyl-4-metyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(4-etyl-1-metyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 30 Etyl 2-[4-(4-etyl-1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(2H-1,2,3-triazol-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(1H-tetrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(5-metyl-1H-tetrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1-metyl-1*H*-tetrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1-ethyl-1*H*-tetrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(2-ethyl-2*H*-tetrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-[4-(1-syklopropyl-1*H*-tetrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

(1,1-²H₂)Etyl 2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

(2,2,2-²H₃)Etyl 2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-

10 6-karboksylat

(²H₅)Etyl 2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

(1,1-²H₂)Etyl 2-[4-(1-metyl-1*H*-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

(2,2,2-²H₃)Etyl 2-[4-(1-metyl-1*H*-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-

15 karboksylat

(²H₅)Etyl 2-[4-(1-metyl-1*H*-pyrazol-5-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-

karboksylat

Etyl 2-[4-(pyrrolidin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1-formylpyrrolidin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-[4-(1-acetylpyrrolidin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(trifluoracetyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-[4-(1-propanoylpyrrolidin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 Etyl 2-[4-(1-propanoylpyrrolidin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-propanoylpyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(syklopropylkarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(syklobutylkarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-{4-[1-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-{4-[(2R)-1-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(etoksykarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Metyl 2-{4-[(2S)-1-(metylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(metylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(metylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-{4-[(2R)-1-(metylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(ethylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-{4-[1-(dimethylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(dimethylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(1-metylpyrrolidin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(N-metylglycyI)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-

25 karboksylat

Etyl 2-{4-[1-(metoksykarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(propan-2-ylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(2,2,2-trifluoroethyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(azetidin-1-ylkarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(morfolin-4-ylkarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(syklopropylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(syklobutylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(2-metoksyethyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(pyrrolidin-1-ylkarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(metoksykarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2S)-1-[metoksy(metyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(1-metylsyklobutyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(3-metyloksetan-3-yl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(3,3-difluoropyrrolidin-1-yl)karbonyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(3,3-difluorsyklobutyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(3,3-difluorazetidin-1-yl)karbonyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 Metyl 2-(4-[(2S)-1-[(2,2,2-trifluoroethyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-(4-[(2S)-1-[(3,3-difluorazetidin-1-yl)karbonyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-(4-[(2S)-1-[etyl(propan-2-yl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(syklobutyloksy)karbonyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2S)-1-[(2-fluoretyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

- Etyl 2-(4-{(2S)-1-[(2,2-difluoretyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[(2S)-1-(metoksyacetyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 5 Etyl 2-(4-{(2S)-1-[(2-fluoretoksy)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-(4-{(2S)-1-[(2,2,2-trifluoroetoksy)karbonyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 10 Etyl 2-(4-{(2S)-1-[(methylsulfanyl)karbonyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-(4-{(2S)-1-[(2-metoksyetoksy)karbonyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[(2S)-1-{[2-(dimethylamino)etoksy]karbonyl}pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 15 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(hydroksyacetyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[(2S)-1-(3,3,3-trifluoropropanoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-(4-{(2S)-1-[(pyridin-2-ylmethyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 20 Etyl 2-{4-[(2S)-1-[(methyl(2,2,2-trifluoroethyl)karbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[(2S)-1-(oksetan-3-ylkarbamoyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 25 Etyl 2-(4-{(2S)-1-[metyl(oksetan-3-yl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[(2S)-1-propanetioylpyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[(2S,4S)-4-fluor-1-propanetioylpyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 30 Etyl 2-{4-[(2S)-4,4-difluor-1-propanetioylpyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-{4-[(2S)-1-ethylpyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-{(2S)-1-[3-(pyridin-2-yl)propanoyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-{(2S)-1-[metyl(pyridin-2-ylmetyl)karbamoyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-(4-{(2S)-1-[(pyridin-2-ylmetoksy)karbonyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-{N-[(benzyloksy)karbonyl]-p-alanyl}pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(β -alanyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-{[2-(methylamino)etoksy]karbonyl}pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(2-fluoretyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(2,2,2-trifluoretyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(3,3,3-trifluorpropyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(2-metoksyethyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(2-metoksy-2-oksoetyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-{(2S)-1-[2-(dimethylamino)-2-oksoetyl]pyrrolidin-2-yl}piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 Etyl 2-{4-[(2S)-1-benzylpyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(methylkarbamotioyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-{4-[2-(methylkarbamoyl)-2,3-dihydro-1H-isoindol-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-fenylpyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-{4-[(2S)-1-(pyridin-2-yl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(pyridin-2-yl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(pyridin-4-yl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(pyridmidin-2-yl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-1-(1,3-tiazol-2-yl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-{4-[(2S)-1-(1,3,4-tiadiazol-2-yl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-2-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-2-(metylkarbamoyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 1-{1-[6-(etoksykarbonyl)-6-azaspiro[3,4]okt-2-yl]piperidin-4-yl}-4,4-difluor-D-proline

Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(metylkarbamoyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-2-(dimetylkarbamoyl)-4,4-difluorpyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-2-karbamoyl-4,4-difluorpyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(metoksykarbamoyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-(4-[(2R)-4,4-difluor-2-[metoksy(metyl)karbamoyl]pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-{4-[(2S)-4,4-difluor-2-(metylkarbamoyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-2-(dimetylkarbamoyl)-4,4-difluorpyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-2-(metoksykarbonyl)-2-metylpyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(6-okso-7-oksa-1-azaspiro[4.4]non-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(4S)-4-(metoksykarbonyl)-1,3-tiazolidin-3-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-{4-[(3R)-3-fluorpyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(3S)-3-fluorpyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-[4-(3,3-difluorpyrrolidin-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-2-(trifluormetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-2-(fluormetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-{4-[(2R)-2-(difluormetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-2-(trifluormetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-[4-(3-azabisyklo[3,1,0]hex-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-4,4-difluor-2-metylpyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(hydroksymetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(metoksymetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(1-hydroksyethyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(1-hydroksyethyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-4,4-difluor-2-(2-hydroksypropan-2-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(2-oksopyrrolidin-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(2,5-dioksopyrrolidin-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2R)-2-metyl-5-oksopyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-{4-[(2R)-2-ethyl-5-oksopyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2S)-2-metyl-5-oksopyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-{4-[(2S)-2-ethyl-5-oksopyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(2,2-dimetyl-5-oksopyrrolidin-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(4R)-4-metyl-2-okso-1,3-oksazolidin-3-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-{4-[(4R)-4-ethyl-2-okso-1,3-oksazolidin-3-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(4R)-2-okso-4-(propan-2-yl)-1,3-oksazolidin-3-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-{4-[(4S)-4-metyl-2-okso-1,3-oksazolidin-3-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(4S)-4-ethyl-2-okso-1,3-oksazolidin-3-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(4S)-2-okso-4-(propan-2-yl)-1,3-oksazolidin-3-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 Etyl 2-[4-(2-oksoimidazolidin-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(3-metyl-2-oksoimidazolidin-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[2-(1H-pyrazol-5-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-{4-[2-(1,2-oksazol-3-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[2-(1H-tetrazol-5-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[2-(2-metyl-2*H*-tetrazol-5-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[2-(1-metyl-1*H*-tetrazol-5-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-{4-[(2*R*)-2-(tiofen-2-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2*R*)-2-(1,3-tiazol-2-yl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-{4-[(2*S*)-1-(5,7,-dihydro-6*H*-pyrrolo[3,4-b]pyridin-6-ylkarbonyl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2*R,4R*)-4-fluor-2-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2*R,4S*)-4-fluor-2-(metoksykarbonyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

15 Etyl 2-{4-[(2*R,4R*)-4-fluor-2-(hydroksymetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[(2*R,4S*)-4-fluor-2-(hydroksymetyl)pyrrolidin-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

20 Etyl 2-{4-[(2*S*)-1-(5-metyl-1,3,4-oksadiazol-2-yl)pyrrolidin-2-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl 2-[4-(2-okso-1,2-dihydropyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(2-okso-1,2-dihydropyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

25 2-fluoretyl 2-[4-(2-okso-1,2-dihydropyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(3-hydroksypyridin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

2-fluoretyl 2-[4-(2-metoksypyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

30 Etyl 2-[4-(6-metoksy-4-metylpyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(6-metoksy-5-metylpyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(2-aminopyrimidin-4-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

- Etyl 2-[4-(4-aminopyrimidin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-cyano-4-(pyridin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(2-metoksy-4-metylpyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 5 Etyl 2-[4-(2-metoksy-5-metylpyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(6-metoksypyridin-2-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(4-metyl-2-okso-1,2-dihydropyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 10 Etyl 2-[4-(4-metyl-2-okso-1,2-dihydropyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(5-metyl-2-okso-1,2-dihydropyridin-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(2-okso-1,2-dihydropyridin-4-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 15 Etyl 2-[2-okso-3,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Metyl 2-[2-okso-3,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-metyl-2-okso-3,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[5-metyl-2-okso-3,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 20 Etyl 2-[1-ethyl-2-okso-3,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[2-okso-1-(propan-2-yl)-3,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(2-okso-1,3-oksazinan-3-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 25 Etyl 2-[4-(2-oksotetrahydropyrimidin-1(2H)-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(5,5-dimetyl-2-oksotetrahydropyrimidin-1(2H)-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[1,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- 30 Etyl 2-[4-(morpholin-4-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4-(tiomorpholin-4-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[3,3-difluor-1,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat
- Etyl 2-[4,4-difluor-1,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Metyl(2*R*)-1'-(6-(etoksykarbonyl)-6-azaspiro[3,4]okt-2-yl]-1,4'-bipiperidine-2-karboksylat

Etyl 2-[(2*R*)-2-(metylkarbamoyl)-1,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

5 Etyl 2-[(2*R*)-2-(dimetylkarbamoyl)-1,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[(2*S*)-2-(metylkarbamoyl)-1,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

10 Etyl 2-(1-propanoyl-2,4'-bipiperidin-1'-yl)-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat Etyl 2-[1-(metylkarbamoyl)-2,4'-bipiperidin-1'-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-[4-(2-oksoazepan-1-yl)piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

Etyl 2-{4-[2-(metoksykarbonyl)azepan-1-yl]piperidin-1-yl}-6-azaspiro[3,4]oktan-6-karboksylat

eller et salt derav.

15

13. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse som definert i et hvilket som helst av kravene 1 til 12 og en farmasøytisk akseptabel eksipient.

14. Forbindelse ifølge kravene 1 til 12 til anvendelse i behandlingen av en kognitiv lidelse
20 eller psykotisk lidelse eller til behandling eller nedsettelse av alvorlighetsgraden av akutt, kronisk, nevropatisk eller inflammatorisk smerte eller til behandling av avhengighet eller for behandling av bevegelsesforstyrrelser.

15. Forbindelse ifølge krav 14 til anvendelse i behandling av Alzheimers sykdom, demens
25 med Lewy-legemer eller schizofreni.