



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3150578 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07D 207/16 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01) C07D 403/14 (2006.01)  
A61P 25/00 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)  
A61P 29/00 (2006.01) C07D 403/04 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)  
C07D 401/06 (2006.01) C07D 403/06 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)  
C07D 401/10 (2006.01) C07D 403/10 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45)	Translation Published	2021.03.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.10.14
(86)	European Application Nr.	15799731.3
(86)	European Filing Date	2015.05.28
(87)	The European Application's Publication Date	2017.04.05
(30)	Priority	2014.05.29, JP, 2014111378
(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	Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, Japan
(72)	Inventor	YAMAMOTO, Yasuo, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, Japan SATO, Atsushi, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, Japan MOROKUMA, Kenji, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, Japan SHITAMA, Hiroaki, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shiOsaka 541-8505, Japan ADACHI, Takashi, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, Japan MIYASHIRO, Masahiko, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, Japan
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

---

(54) Title                   **NOVEL PYRROLIDINE COMPOUND AND APPLICATION AS MELANOCORTIN RECEPTOR AGONIST**

(56) References  
Cited: WO-A1-2005/040109, WO-A2-02/068388, JP-A- 2010 512 304, WO-A1-01/47879,  
JP-A- 2009 543 774, WO-A1-2005/077935, WO-A1-01/47914, JP-A- 2003 519 139,  
JP-A- 2003 519 135, WO-A1-2004/078717

TIAN, X. ET AL.: 'Design, Synthesis, and Evaluation of Proline and Pyrrolidine Based Melanocortin Receptor Agonists. A Conformationally Restricted Dipeptide Mimic Approach' JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY vol. 49, no. 15, 2006, ISSN 0022-2623 pages 4745 - 4761, XP055241673

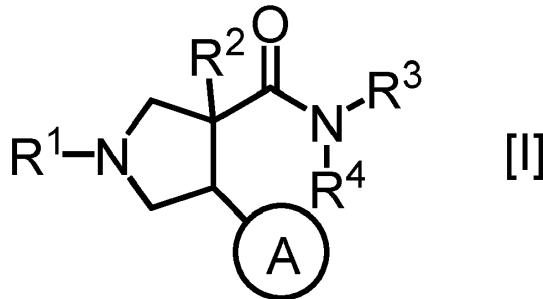
NICHOLS P J ET AL: "Preparation of pyrrolidine-based PDE4 inhibitors via enantioselective conjugate addition of alpha-substituted malonates to aromatic nitroalkenes", ORGANIC LETTERS , 14(23), 6012-6015 CODEN: ORLEF7; ISSN: 1523-7052., vol. 8, no. 7, 30 March 2006 (2006-03-30), pages 1495-1498, XP002747953, ISSN: 1523-7060, DOI: 10.1021/OL060398P [retrieved on 2006-03-04]

HERPIN, T. F. ET AL.: 'Discovery of Tyrosine- Based Potent and Selective Melanocortin-1 Receptor Small-Molecule Agonists with Anti- inflammatory Properties' JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY vol. 46, no. 7, 2003, ISSN 0022-2623 pages 1123 - 1126, XP001182772

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. Et pyrrolidin-derivat representert med formel [I]:



5

hvor

ring A er en eventuelt substituert fenyl-gruppe

hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte fenyl-gruppen er ett til tre gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoksy-gruppe;

R<sup>1</sup> er en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en eventuelt substituert adamantyl-gruppe, en eventuelt substituert 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklist gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer, en eventuelt substituert 6- til 10-leddet aryl-gruppe som kan være delvis hydrogenert, en eventuelt substituert 5- til 10-leddet heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer, eller en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r),

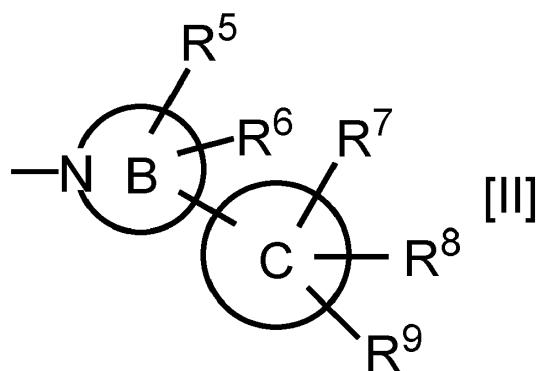
hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er ett til tre gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom; en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklist gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklist karbonyl-gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og

nitrogenatomer eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig sulfonyl-gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer; og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoxy-gruppe, og

5 substituent(er) på hver av den eventuelt substituerte C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppen, den eventuelt substituert 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer, den eventuelt substituerte 6- til 10-leddede aryl-gruppen som kan være delvis hydrogenert, og den eventuelt substituerte 5- til 10-leddede aryl-gruppen som inneholder ett til fire hetero-atomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer er ett til tre gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom; en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er); en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe 10 eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig karbonyl-gruppe som inneholder ett til tre hetero-atom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og 15 nitrogenatomer eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogen-atom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig sulfonyl-gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer; og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoxy-gruppe;

20 R<sup>2</sup> er et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxalkyl-gruppe;

25 R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II]:



hvor ring B representerer en nitrogen-inneholdende 4-to 8-leddet alifatisk heterosyklisk gruppe som kan delvis inneholde en dobbeltbinding;

5

ring C representerer en 6- til 10-leddet aryl-gruppe eller en 5- til 10-leddet heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer;

10

R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> hver uavhengig representerer en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> cyanoalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysalkyl-gruppe, en karboksyl-gruppe, en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe;

15

R<sup>7</sup> representerer en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkenyl-gruppe, en eventuelt substituert 6- til 10-leddet aryl-gruppe, en eventuelt substituert 5- til 10-leddet heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer, en eventuelt substituert 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklisk gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer, en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe, en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe, eller en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

20

hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxyskarbonyl-gruppe; en 4- til 8-leddet

25

alifatisk heterosyklig karbonyl-gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en karboksylnyl-gruppe; en 5- til 10-leddet heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en hydroksy- eller en okso-gruppe; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med én eller to okso-gruppe(r); en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-delen er eventuelt substituert med en hydroksylnyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysylnyl-gruppe, eller en karboksylnyl-gruppe) og en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylnyl-gruppe; en aminosulfonylnyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en aminosulfonylaminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylnyl-aminokarbonyl-gruppe; og en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylnyl-gruppe, og substituent(er) på hver av den eventuelt substituerte C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppen, den eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppen, den eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkenyl-gruppen, den eventuelt substituerte 6- til 10-leddede aryl-gruppen, den eventuelt substituert 5- til 10-leddet heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer, den eventuelt substituerte 4- til 8-leddede alifatiske heterosyklike gruppen som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer, og den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysylnyl-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksylnyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysylnyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksylnyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysylnylkarbonyl-gruppe; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig karbonyl-gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en karboksylnyl-gruppe; en 5- til 10-leddet heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en hydroksy- eller en okso-gruppe; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklig gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med én eller to okso-gruppe(r); en

karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-delen er eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, eller en karboksy-gruppe) og en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en aminosulfonylaminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; og en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; og

R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> hver uavhengig representerer en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er).

15

**2.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til krav 1, hvor ring A er en eventuelt substituert fenyl-gruppe,

hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte fenyl-gruppen er ett til tre gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoksy-gruppe;

R<sup>1</sup> er en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en eventuelt substituert adamantyl-gruppe, en eventuelt substituert

alifatisk heterosyklig gruppe, en eventuelt substituert 6- til 10-leddet aryl-gruppe som kan være delvis hydrogenert, en eventuelt substituert heteroaryl-gruppe, eller en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r),

hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er ett til tre gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom; en hydroksy-

gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en 4- til 7-leddet monosyklig alifatisk heterosyklig gruppe som inneholder ett eller to heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom; en alifatisk heterosyklig karbonyl-

gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>

alkylsulfonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklig sulfonyl-gruppe; og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoxysygruppe,

substituent(er) på hver av den eventuelt substituerte C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppen, den eventuelt substituerte alifatiske heterosykliske gruppen, den eventuelt substituerte 6- til

5 10-leddede aryl-gruppen som kan være delvis hydrogenert, og den eventuelt substituerte heteroaryl-gruppen er ett til tre gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom; en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er); en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe; en 10 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en 4- til 7-leddet monosyklisk alifatisk heterosyklisk gruppe som inneholder ett eller to heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom; en alifatisk heterosyklisk karbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig 15 valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklisk sulfonyl-gruppe; og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoxysygruppe,

den alifatiske heterosykliske delen av hver av den alifatiske heterosykliske karbonyl-

20 gruppen og den alifatiske heterosykliske sulfonyl-gruppen med hvilken R<sup>1</sup> er substituert er en 4- til 7-leddet monosyklisk alifatisk heterosyklisk ring som inneholder minst ett nitrogenatom, og en eventuelt videre inneholdende ett heteroatom valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom,

den alifatiske heterosykliske delen av den eventuelt substituerte alifatiske heterosykliske

25 gruppen representert av R<sup>1</sup> er en 4- til 7-leddet monosyklisk alifatisk heterosyklisk ring som inneholder ett eller to heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom, og

heteroaryl-delen av den eventuelt substituerte heteroaryl-gruppen representert av R<sup>1</sup> er en 5- eller 6-leddet monosyklisk heteroaryl som inneholder ett til fire heteroatomer(er)

30 uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom;

R<sup>2</sup> er et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II],

35 hvor ring B er en 4- til 8-leddet monosyklisk eller bisyklisk alifatisk heterosyklisk gruppe som videre kan inneholde, i tillegg til nitrogenatomet vist i formel [II], ett heteroatom

valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom, og kan delvis inneholde en dobbeltbinding;

ring C er en monosyklisk 6- til 10-leddet aryl-gruppe, eller en 5- eller 6-leddet monosyklisk heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig

5 valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom;

R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> cyanoalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyklisk gruppe, en karboksyl-gruppe, en karbamoyl-  
10 gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyklisk gruppe;

R<sup>7</sup> er en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkenyl-gruppe, en eventuelt substituert 6- til 10-leddet aryl-gruppe, en eventuelt  
15 substituert heteroaryl-gruppe, en eventuelt substituert alifatisk heterosyklisk gruppe, en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyklisk gruppe, en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe, eller en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

20 hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyklisk gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyklisk karbonyl-gruppe; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklisk karbonyl-gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt  
25 fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe; en 5- til 10-leddet heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en hydroksy- eller en okso-gruppe; en 4- til 7-leddet monosyklisk alifatisk heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med én eller to  
30 okso-gruppe(r), og som inneholder ett eller to heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er eventuelt substituert med en hydroksy-, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyklisk gruppe) og en hydroksy-gruppe;

35 en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en aminosulfonylaminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-aminokarbonyl-gruppe; og en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra

gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe,

substituent(er) på hver av den eventuelt substituerte C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppen, den eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppen, den eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> syklo-

5 alkenyl-gruppen, den eventuelt substituerte 6- til 10-leddede aryl-gruppen, den eventuelt substituert heteroaryl-gruppen, den eventuelt substituert alifatisk heterosyklisk gruppe, og den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksykarbonyl-

10 gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksykarbonyl-gruppe; en 4- til 8-leddet alifatisk heterosyklisk carbonyl-gruppe som inneholder ett til tre heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av oksygen-, svovel-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en karboksykarbonyl-gruppe; en 5- til 10-leddet

15 heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av svovel-, oksygen-, og nitrogenatomer eventuelt substituert med en hydroksy- eller en okso-gruppe; en 4- til 7-leddet monosyklisk alifatisk heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med én eller to okso-gruppe(r), og som inneholder ett eller to heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et

20 svovelatom, og et nitrogenatom; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, eller en karboksykarbonyl-gruppe) og en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en aminosulfonylaminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-

25 gruppe(r); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; og en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe,

den alifatiske heterosykliske delen av den alifatiske heterosykliske carbonyl-gruppen med hvilken R<sup>7</sup> er substituert er en 4- til 7-leddet monosyklisk alifatisk heterosyklisk ring som inneholder minst ett nitrogenatom, og eventuelt videre inneholdende ett heteroatom valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom,

heteroaryl-gruppen med hvilken R<sup>7</sup> er substituert er en 5- eller 6-leddet monosyklisk heteroaryl-gruppe som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom,

35 heteroaryl-delen av den eventuelt substituerte heteroaryl-gruppen representert av R<sup>7</sup> er en 5- eller 6-leddet monosyklisk heteroaryl som inneholder ett til fire heteroatomer(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom, og

den alifatiske heterosykliske delen av den eventuelt substituerte alifatiske heterosykliske gruppen representert av R<sup>7</sup> er en 4- til 8-leddet monosyklisk eller bisyklisk alifatisk heterosyklisk ring som inneholder ett eller to heteroatom(er) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et oksygenatom, et svovelatom, og et nitrogenatom; og

- 5 R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoksy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er).

- 10 **3.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 2, hvor

ring A er en eventuelt substituert fenyl-gruppe,

hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte fenyl-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoxsy-gruppe,

R<sup>1</sup> er en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en eventuelt substituert adamantyl-gruppe, en eventuelt substituert

- 20 alifatisk heterosyklisk gruppe, en eventuelt substituerte aryl-gruppen som kan være delvis hydrogenert, en eventuelt substituert heteroaryl-gruppe, eller en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r),

hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom; en hydroksy-

- 25 gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en alifatisk heterosyklisk gruppe; en alifatisk heterosyklisk karbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-
- 30 gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-alkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklisk sulfonyl-gruppe; og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoxsy-gruppe,

35 substituent(er) på hver av den eventuelt substituerte C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppen, den eventuelt substituerte alifatiske heterosykliske gruppen, den eventuelt substituerte aryl-

- gruppen som kan være delvis hydrogenert, og den eventuelt substituerte heteroaryl-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et

halogenatom; en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er); en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt  
5 substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en alifatisk heterosyklist gruppe; en alifatisk heterosyklist karbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>  
10 alkoxsyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklist sulfonyl-gruppe; og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoksy-gruppe,

den alifatiske heterosykiske gruppen med hvilken R<sup>1</sup> er substituert er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydro-furanyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-  
15 gruppe, en tetrahydropyrananyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe,

den alifatiske heterosykiske delen av hver av den alifatiske heterosykiske karbonyl-gruppen og den alifatiske heterosykiske sulfonyl-gruppen med hvilken R<sup>1</sup> er substituert er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-  
20 gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe,

aryl-delen av den eventuelt substituerte aryl-gruppen som kan være delvis hydrogenert representert av R<sup>1</sup> er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en fenyl-gruppe, en naftyl-gruppe, en dihydrofenyl-gruppe, en indanyl-gruppe, og en tetrahydronaftyl-gruppe,  
25

den alifatiske heterosykiske delen av den eventuelt substituerte alifatiske heterosykiske gruppen representert av R<sup>1</sup> er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydrofurananyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-  
30 gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyrananyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe, og

heteroaryl-delen av den eventuelt substituerte heteroaryl-gruppen representert av R<sup>1</sup> er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl, tetrazolyl, oksadiazolyl, pyridinyl, pyrazinyl-gruppe, en  
35 pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe;

R<sup>2</sup> er et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II],

hvor ring B er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-  
5 gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyridinyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, en homomorfolinyl-gruppe, en 3-azabisyklo-[3.1.0]-heksyl-gruppe, og en oktahydropyrrolo-[3,4-c]-pyrrolyl-gruppe;

ring C er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en fenyl-gruppe, en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-gruppe, en tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe;

R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> cyanoalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysyalkyl-gruppe, en karboksyalkyl-gruppe, en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-  
gruppe;

R<sup>7</sup> er en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkenyl-gruppe, en eventuelt substituert 6- til 10-leddet aryl-gruppe, en eventuelt substituert heteroaryl-gruppe, en eventuelt substituert alifatisk heterosyklist gruppe, en eventuelt substituert C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe, en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe, eller en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,

hvor substituent(er) på den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-  
30 gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysykarbonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklist karbonyl-  
gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe; en heteroaryl-gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe eller en okso-gruppe; en alifatisk heterosyklist  
gruppe eventuelt substituert med én eller to okso-gruppe(r); en karbamoyl-gruppe  
35 eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er eventuelt substituert med en hydroksy-  
gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe , eller en karboksyalkyl-gruppe) og en hydroksy-gruppe; en

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en aminosulfonylaminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; og en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra

5 gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe,

substituent(er) på hver av den eventuelt substituerte C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppen, den eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppen, den eventuelt substituert C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkenyl-gruppen, den eventuelt substituert 6- til 10-leddet aryl-gruppen, den

10 eventuelt substituert heteroaryl-gruppen, den eventuelt substituert alifatisk heterosyklisk gruppe, og den eventuelt substituerte C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppen er én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>

15 alkoxsykarbonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklisk carbonyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe; en heteroaryl-gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe eller en okso-gruppe; en alifatisk heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med én eller to okso-gruppe(r); en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-

20 gruppen er eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, eller en karboksyl-gruppe) og en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en aminosulfonylaminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; og en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe,

den alifatiske heterosykliske delen av den alifatiske heterosykliske carbonyl-gruppen med hvilken R<sup>7</sup> er substituert er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en

30 isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe,

heteroaryl-gruppen med hvilken R<sup>7</sup> er substituert er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-

gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-

35 gruppe, en tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-

gruppe,

den alifatiske heterosykliske gruppen med hvilken R<sup>7</sup> er substituert er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydrofuranyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-

5 gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe,

heteroaryl-delen av den eventuelt substituerte heteroaryl-gruppen representert av R<sup>7</sup> er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en

tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en

10 isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-gruppe, en tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe, og

den alifatiske heterosykliske delen av den eventuelt substituerte alifatiske heterosykliske

gruppen representert av R<sup>7</sup> er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-

15 gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydrofuranyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl- gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, en homomorfolinyl-gruppe, en 3-azabisyklo-[3.1.0]-heksyl-

gruppe, og en oktahydropsyrrolo-[3,4-c]-pyrrolyl-gruppe; og

20 R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoksy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er).

25 **4.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor

ring A er en fenyl-gruppe hver eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>

halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-

30 gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoxsy-gruppe;

R<sup>1</sup> er

(1) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom; en hydroksy-gruppe; en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en alifatisk heterosyklisk gruppe; en alifatisk heterosyklisk karbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysalkyl-gruppe; en alifatisk heterosyklist sulfonyl-gruppe; og en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r)

(hvor den alifatiske heterosykiske gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydrofuranyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe, og

den alifatiske heterosykiske delen av hver av den alifatiske heterosykiske karbonyl-gruppen og den alifatiske heterosykiske sulfonyl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe),

(2) en monosyklistisk C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en hydroksy-gruppe, en okso-gruppe, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxys-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysalkyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoksy-gruppe,

(3) en adamantyl-gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe,

(4) en alifatisk heterosyklistisk gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe

(hvor den alifatiske heterosykiske gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydrofuranyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe),

(5) en gruppe valgt fra gruppen bestående av en fenyl-gruppe, en naftyl-gruppe, en dihydrofenyl-gruppe, en indanyl-gruppe, og en tetrahydronaftyl-gruppe,

(6) en heteroaryl-gruppe som eventuelt er substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxys-gruppe, og en karbamoyl-gruppe

(hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-gruppe, en tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe),

(7) en karbamoyl-gruppe, eller

(8) en mono-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylkarbamoyl-gruppe;

R<sup>2</sup> er en halogen atom, a C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, eller an C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II],

hvor ring B er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyridinyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, en homomorfolinyl-gruppe, en 3-azabisyklo-[3.1.0]-heksyl-gruppe, og en oktahydropyrrolo-[3,4-c]-pyrrolyl-gruppe, og både R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> representerer hydrogenatomer, eller

ring B er en piperidinyl-gruppe, og R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er hver en gruppe uavhengig valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, en cyano-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, eller

ring B er en pyrrolidinyl-gruppe, og R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er hver en gruppe uavhengig valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> cyanoalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, en karboksyalkyl-gruppe, en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

ring C er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en fenyl-gruppe, en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-gruppe, en tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe;

R<sup>7</sup> er

(1) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,

(2) en C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,

(3) en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

(4) en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

5 (5) en fenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

(6) en heteroaryl-gruppe som eventuelt er substituert med en karboksyl-gruppe eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe (hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-gruppe, en 10 tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe),

(7) en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en 15 okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsykarbonyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen 20 bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, eller en karboksyl-gruppe) og en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; en alifatisk 25 heterosyklig carbonyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe (hvor den alifatiske heterosyklike ringen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en 30 piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe); en amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 35 alkylsulfonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert med én eller to okso-gruppe(r) (hvor den alifatiske heterosyklike gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydrofuranyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en 40 morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en homomorfolinyl-gruppe); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en heteroaryl-gruppe (hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra

gruppen bestående av en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-gruppe, en tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe); og an aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r)

(hvor den alifatiske heterosyklike gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en tetrahydrofuranyl-gruppe, en imidazolinyl-gruppe, en tiazolidinyl-gruppe, en isotiazolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, en homomorfolinyl-gruppe, en 3-azabisyklo-[3.1.0]-heksyl-gruppe, og en oktahydropsyrrolo-[3,4-c]-pyrrolyl-gruppe),

(8) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en cyano-gruppe; en karboksyyl-gruppe; en heteroaryl-gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe eller en okso-gruppe (hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolyl-gruppe, en furanyl-gruppe, en tienyl-gruppe, en imidazolyl-gruppe, en pyrazolyl-gruppe, en oksazolyl-gruppe, en isoksazolyl-gruppe, en tiazolyl-gruppe, en tetrazolyl-gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, en pyrazinyl-gruppe, en pyrimidinyl-gruppe, en pyridazinyl-gruppe, en tiazinyl-gruppe, og en triazinyl-gruppe); en aminosulfonylaminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r); og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe,

(9) en amino-gruppe som eventuelt er substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksyyl-gruppe, eller

(10) en karbamoyl-gruppe; og

R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er).

**5.** Forbindelsen eller farmasøyttisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor

ring A er en fenyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppens uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-

gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoxsy-gruppe, R<sup>1</sup> er

- (1) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom; en hydroksy-gruppe; en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en tetrahydropyranyl-gruppe; en alifatisk heterosyklig karbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe (hvor den alifatiske heterosykliske ringen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, og en morfolinyl-gruppe); en pyrrolidinylsulfonyl-gruppe; og en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r),
  - (2) en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en hydroksy-gruppe, en okso-gruppe, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoxsy-gruppe,
  - (3) en adamantyl-gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe,
  - (4) en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe (hvor den alifatiske heterosykliske gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en tetrahydrofuranyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, og en piperidinyl-gruppe),
  - (5) en indanyl-gruppe,
  - (6) en heteroaryl-gruppe som eventuelt er substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, og en karbamoyl-gruppe (hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyridazinyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, og en pyrimidinyl-gruppe),
  - (7) en karbamoyl-gruppe, eller
  - (8) en mono-alkylkarbamoyl-gruppe;
- 35 R<sup>2</sup> er en halogen atom, a C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl-gruppe, eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

$R^3$  og  $R^4$  er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II],

hvor ring B er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en tetrahydropyridinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, en homopiperazinyl-gruppe, og en  
5 oktahydropyrrolo-[3,4-c]pyrrolyl-gruppe, og både  $R^5$  og  $R^6$  representerer hydrogen-atomer, eller

ring B er en piperidinyl-gruppe, og  $R^5$  og  $R^6$  er hver en gruppe uavhengig valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, en cyano-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, eller

10 ring B er en pyrrolidinyl-gruppe, og  $R^5$  og  $R^6$  er hver en gruppe uavhengig valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> cyanoalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, en karboksyalkyl-gruppe, karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to  
15 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

ring C er en fenyl-gruppe eller en pyridinyl-gruppe;

$R^7$  er

- (1) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,
- (2) en C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,
- 20 (3) en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,
- (4) en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,
- (5) en fenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe,
- 25 (6) en heteroaryl-gruppe som eventuelt er substituert med en karboksyalkyl-gruppe eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe (hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en oksazolyl-gruppe og en pyrazolyl-gruppe),
- (7) en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert med én eller to  
30 gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksyalkyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsykarbonyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er eventuelt substituert

med en hydroksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, eller en karboksy-gruppe) og  
en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; en pyrrolidinyl-  
karbonyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksy-gruppe; en amino-gruppe  
eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen  
bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>  
alkylsulfonyl-gruppe; en pyrrolidinyl-gruppe og en isotiazolidinyl-gruppe eventuelt  
substituert med én eller to okso-gruppe(r); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en  
tetrazolyl-gruppe; og en aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller  
to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r)

(hvor den alifatiske heterosyklike gruppen er en gruppe valgt fra gruppen  
bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe,  
en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, og en 3-  
azabisyklo-[3.1.0]heksyl-gruppe),

(8) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra  
gruppen bestående av en cyano-gruppe; en karboksy-gruppe; en heteroaryl-  
gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe eller en okso-gruppe (hvor  
heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av an isoksazolyl-  
gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, og en tetrazolyl-gruppe); en aminosulfonyl-  
aminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r);  
og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe,

(9) en amino-gruppe som eventuelt er substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-  
gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksy-gruppe, eller

(10) en karbamoyl-gruppe; og

R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom,  
et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe  
substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert  
med ett til tre halogenatom(er).

**6.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som  
helst av kravene 1 til 5, hvor R<sup>1</sup> er

(1) en 3- til 7-leddet monosyklisk sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med én  
eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en  
hydroksy-gruppe, en okso-gruppe, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-  
C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoksy-gruppe;

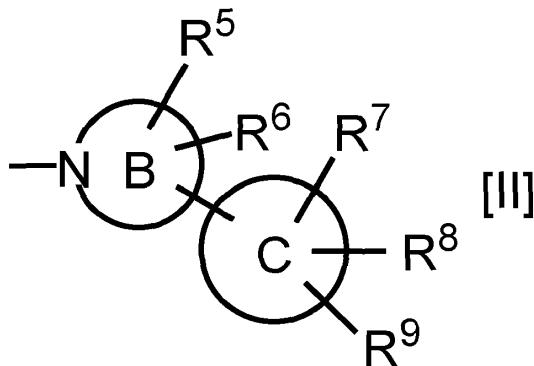
(2) en adamantyl-gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe; or

(3) en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe

- 5 (hvor den alifatiske heterosyklike gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en tetrahydrofuranyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, og en piperidinyl-gruppe).

**7.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor

- 10 R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II]



- 15 hvor ring B er en pyrrolidinyl-gruppe.

**8.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor

- R<sup>1</sup> er en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en hydroksygruppe, en okso-gruppe, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsygruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksylalkyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoksy-gruppe.

**9.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvor

- 25 ring A er en fenyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkylgruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>

alkoksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoksy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoksy-gruppe;

R<sup>1</sup> er en 3- til 7-leddet monosyklisk sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en hydroksy-

5 gruppe, en okso-gruppe, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy- gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysalkyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoksy-gruppe;

R<sup>2</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe;

R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II],

10 hvor ring B er en pyrrolidinyl-gruppe, og R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er hver en gruppe uavhengig valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> cyanoalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysalkyl- gruppe, en karboksyl-gruppe, en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to 15 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe;

ring C er en fenyl-gruppe;

R<sup>7</sup> er

(1) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

(2) en C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

20 (3) en 3- til 7-leddet monosyklisk sykloalkenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

(4) en 3- til 7-leddet monosyklisk sykloalkenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

(5) en fenyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe,

25 (6) en heteroaryl-gruppe som eventuelt er substituert med en karboksyl-gruppe eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe (hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en oksazolyl-gruppe og en pyrazolyl-gruppe),

30 (7) en alifatisk heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksyl-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysykarbonyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er eventuelt substituert

med en hydroksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, eller en karboksy-gruppe) og  
en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; en  
pyrrolidinylkarbonyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksy-gruppe; en  
amino-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra  
gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en  
C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert  
med én eller to okso-gruppe(r) (hvor den alifatiske heterosykliske gruppen er en  
gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolidinyl-gruppe og en isotiazolidinyl-  
gruppe); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonyl-gruppe; en tetrazolyl-gruppe; og en aminosulfonyl-  
gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r)

(hvor den alifatiske heterosykliske gruppen er en gruppe valgt fra gruppen  
bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe,  
en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, og en  
3-azabisyklo-[3.1.0]-heksyl-gruppe),

(8) en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra  
gruppen bestående av en cyano-gruppe; en karboksy-gruppe; en heteroaryl-  
gruppe eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe eller en okso-gruppe (hvor  
heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en isoksazolyl-  
gruppe, en oksadiazolyl-gruppe, og en tetrazolyl-gruppe); en aminosulfonyl-  
aminokarbonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r);  
og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe,

(9) en amino-gruppe som eventuelt er substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-  
gruppe(r) eventuelt substituert med en karboksy-gruppe, eller

(10) en karbamoyl-gruppe; og

R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom,  
et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe  
substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert  
med ett til tre halogenatom(er).

**10.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til krav 9, hvor  
ring A er en fenyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt  
fra gruppen bestående av et halogenatom, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogen-  
alkylgruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> sykloalkyl-gruppe, en  
C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoxsy-gruppe substituert med ett til tre halogen-  
atom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyleneoksyl-gruppe;

R<sup>1</sup> er en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av et halogenatom, en hydroksygruppe, en okso-gruppe, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsygruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylenoksy-gruppe;

5 R<sup>2</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsygruppe;

R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II],

hvor ring B er en pyrrolidinyl-gruppe, og

10 R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er hver en gruppe uavhengig valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> cyanoalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> hydroksyalkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, en karboksylgruppe, en karbamoylgruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsygruppe;

15 ring C er en fenyl-gruppe;

R<sup>7</sup> er en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en hydroksy-gruppe; en okso-gruppe; en cyano-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksylgruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsygruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe; en karboksylgruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsykarbonyl-gruppe; en karbamoyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppen er eventuelt substituert med en hydroksy-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsygruppe, eller en karboksyl-gruppe) og en hydroksy-gruppe; en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylaminokarbonyl-gruppe; en pyrrolidinylkarbonyl-gruppe eventuelt substituert med en karboksylgruppe; en aminogruppe eventuelt substituert med én eller to gruppe(r) uavhengig valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkanoyl-gruppe, og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylgruppe; en alifatisk heterosyklig gruppe eventuelt substituert med én eller to okso-gruppe(r) (hvor den alifatiske heterosyklike gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyrrolidinyl-gruppe og en isotiazolidinyl-gruppe); en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylsulfonylgruppe; en tetrazolyl-gruppe; og en aminosulfonyl-gruppe eventuelt substituert med én eller to C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe(r)

(hvor den alifatiske heterosyklike gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, og en 3-azabisyklo-[3.1.0]-heksylgruppe); og

R<sup>8</sup> og R<sup>9</sup> er hver uavhengig en gruppe valgt fra gruppen bestående av et hydrogenatom, et halogenatom, en cyano-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er), og en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkoksy-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er).

5

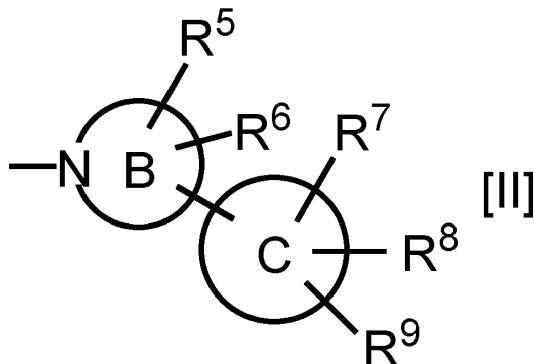
**11.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor

ring A er en fenyl-gruppe eventuelt substituert med en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

R<sup>1</sup> er en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe; en tetrahydrofuranyl-gruppe, en tetrahydropyranyl-gruppe, og en piperidinyl-gruppe; en 3- til 7-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe og en cyano-gruppe; eller en heteroaryl-gruppe eventuelt substituert med en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl-gruppe (hvor heteroaryl-gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en pyridazinyl-gruppe, en pyridinyl-gruppe, og en pyrimidinyl-gruppe);

R<sup>2</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II]:



20

hvor ring B er valgt fra gruppen bestående av en azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en tetrahydropyridinyl-gruppe, og en piperazinyl-gruppe, og R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er hydrogen atoms, eller

ring B er en pyrrolidinyl-gruppe, R<sup>5</sup> er en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxysalkyl-gruppe, og R<sup>6</sup> er et hydrogenatom eller et halogenatom;

ring C er en fenyl-gruppe;

R<sup>7</sup> er en alifatisk heterosyklig gruppe substituert med en karboksylgruppe (hvor den alifatiske heterosyklike gruppen er en gruppe valgt fra gruppen bestående av en

azetidinyl-gruppe, en pyrrolidinyl-gruppe, en piperidinyl-gruppe, en morfolinyl-gruppe, en tiomorfolinyl-gruppe, en piperazinyl-gruppe, og en 3-azabisyklo-[3.1.0]-heksyl-gruppe);

R<sup>8</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkylgruppe substituert med ett til tre halogenatom(er); og

- 5 R<sup>9</sup> er et hydrogenatom.

**12.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til krav 11, hvor

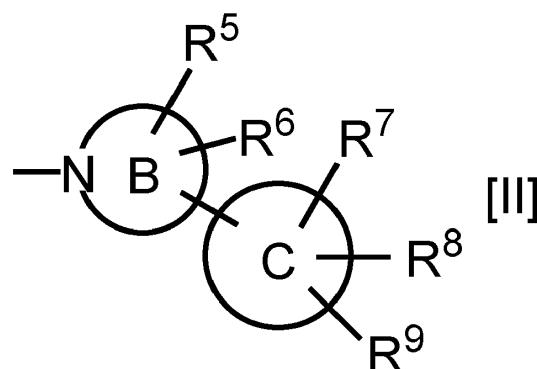
ring A er en fenyl-gruppe eventuelt substituert med en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

R<sup>1</sup> er en tetrahydropyranyl-gruppe; eller en 5- eller 6-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe og en cyano-gruppe;

R<sup>2</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II]:

15



hvor ring B er en pyrrolidinyl-gruppe, R<sup>5</sup> er en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, og R<sup>6</sup> er et hydrogenatom eller et halogenatom;

- 20 ring C er en fenyl-gruppe;

R<sup>7</sup> er en piperidinyl-gruppe substituert med en karboksylgruppe;

R<sup>8</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkylgruppe substituert med ett til tre halogenatom(er); og

R<sup>9</sup> er et hydrogenatom.

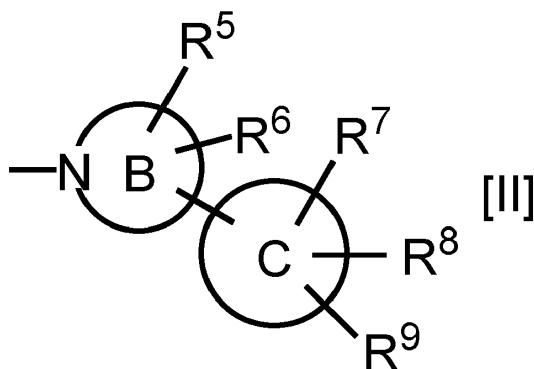
25

**13.** Forbindelsen eller farmasøytisk akseptabelt salt derav i henhold til krav 12, hvor

ring A er en fenyl-gruppe eventuelt substituert med en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;  
 R<sup>1</sup> er en 5- eller 6-leddet monosyklig sykloalkyl-gruppe eventuelt substituert med en gruppe valgt fra gruppen bestående av en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe og en cyano-gruppe;

R<sup>2</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsy-gruppe;

- 5 R<sup>3</sup> og R<sup>4</sup> er terminalt bundet til hverandre, og sammen med nitrogenatomet til hvilket de er bundet, danner en gruppe representert med formel [II]:



- 10 hvor ring B er en pyrrolidinyl-gruppe, R<sup>5</sup> er en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoxsyalkyl-gruppe, og R<sup>6</sup> er et hydrogenatom eller et halogenatom;

ring C er en fenyl-gruppe;

R<sup>7</sup> er en piperidinyl-gruppe substituert med en karboksyl-gruppe;

- 15 R<sup>8</sup> er et halogenatom eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> halogenalkyl-gruppe substituert med ett til tre halogenatom(er); og

R<sup>9</sup> er et hydrogenatom.

**14.** En forbindelse i henhold til krav 1 valgt fra gruppen bestående av:

- 20 1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-etoksykloheksyl)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(etoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)-1-(2-metylpyridin-4-yl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

- 25 1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)-1-(2-metylpyrimidin-4-yl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{5-fluor-2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]fenyl}-piperidin-4-karboksylsyre;

5 1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-*etoksykloheksyl*)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-cyanosykloheksyl)-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

10 1-{2-[(3S,4S)-1-{{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-*etoksykloheksyl*)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-fluor-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

15 1-{2-[(3S,4R)-1-{{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-*etoksykloheksyl*)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-1-sykloheksyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

20 1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)-1-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)-fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

25 1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,4R)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)-1-(2-metylpyridin-4-yl)-pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)-fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

30 1-{2-[(3S,4S)-4-fluor-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{5-klor-2-[(3S,4R)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]fenyl}-piperidin-4-karboksylsyre;

5 1-{2-[(3S,4R)-4-(cyanometyl)-1-{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,4R)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

10 1-[2-(1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}piperidin-4-yl)-5-(trifluormetyl)fenyl]piperidin-4-karboksylsyre;

15 1-{2-[(3S,4R)-1-{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre; og

1-{2-[(3S)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

20

**15.** En forbindelse i henhold til krav 14 valgt fra gruppen bestående av:

1-{2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-etoksysykloheksyl)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(etoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

25 1-{5-fluor-2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]fenyl}-piperidin-4-karboksylsyre;

30 1-{2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-etoksysykloheksyl)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-cyanosykloheksyl)-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormethyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,4S)-1-{{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-etoksysykloheksyl)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-fluor-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

5 1-{2-[(3S,4R)-1-{{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-etoksysykloheksyl)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-1-sykloheksyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

10 1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

15 1-{2-[(3S,5S)-1-{{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,4S)-4-fluor-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

20 1-{5-klor-2-[(3S,4R)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]fenyl}-piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,4R)-4-(cyanometyl)-1-{{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

25 1-{2-[(3S,4R)-1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-[2-(1-{{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}piperidin-4-yl)-5-(trifluormetyl)fenyl]piperidin-4-karboksylsyre;

30 1-{2-[(3S,4R)-1-{{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre; og

1-{2-[(3S)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5

**16.** En forbindelse i henhold til krav 15 valgt fra gruppen bestående av:

1-{5-fluor-2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-fenyl}-piperidin-4-karboksylsyre;

10 1-{2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-1-(*trans*-4-etoxykloheksyl)-3-metoksy-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

15 1-{2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{2-[(3S,5S)-1-{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]-karbonyl}-5-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

20 1-{2-[(3S,4S)-4-fluor-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

1-{5-klor-2-[(3S,4R)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]fenyl}-piperidin-4-karboksylsyre;

25 1-{2-[(3S,4R)-1-{[(3R,4R)-3-fluor-1-(*trans*-4-metoksysykloheksyl)-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre; og

30 1-{2-[(3S,4R)-1-{[(3R,4R)-1-syklopentyl-3-fluor-4-(4-metoksyfenyl)pyrrolidin-3-yl]karbonyl}-4-(metoksymetyl)pyrrolidin-3-yl]-5-(trifluormetyl)fenyl}piperidin-4-karboksylsyre;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

**17.** En farmasøytisk sammensetning som omfatter, som en aktiv ingrediens, forbindelsen i henhold til et hvilket som helst av kravene 1 til 16 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

35

- 18.** Den farmasøydiske sammensetningen i henhold til krav 17 for anvendelse i forebyggelsen eller terapien av revmatoid artritt, urinsyregikt, slitasjegikt, inflammatorisk tarmsykdom, systemisk sklerose, psoriasis, fibrose, protoporfiri , systemisk lupus erythematosus, melanom, hudkreft, vitiligo, hårtap, smerte, iskemi/reperfusjonskade, cerebral inflammatorisk sykdom, hepatitt, septikemi/septisk sjokk, nefritt, transplantasjon, HIV-sykdomsforverring, vaskulitt, uveitt, retinitis pigmentosa, aldersrelatert makuladegenerasjon, mikrobiell infeksjon, cøliaki, nefrotisk syndrom, eller melanom-invasjon.

10

- 19.** Den farmasøydiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 18 for forebyggelsen eller behandlingen av systemisk sklerose, psoriasis, protoporfiri, melanom, hudkreft, vitiligo, hårtap, nefrotisk syndrom, retinitis pigmentosa, eller aldersrelatert makuladegenerasjon.

15

- 20.** Den farmasøydiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 19 for forebyggelsen eller behandlingen av systemisk sklerose, protoporfiri, melanom, vitiligo, nefrotisk syndrom, retinitis pigmentosa, eller aldersrelatert makuladegenerasjon.

20

- 21.** Den farmasøydiske sammensetningen for anvendelse i henhold til krav 20, hvor protoporfirien er erytropoietisk protoporfiri.