



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2444400 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.08.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.03.28
(86)	European Application Nr.	10789443.8
(86)	European Filing Date	2010.06.14
(87)	The European Application's Publication Date	2012.04.25
(30)	Priority	2009.06.15, JP, 2009142166
(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 ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
	Designated Extension States:	BA ME RS
(73)	Proprietor	Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP-Japan
(72)	Inventor	AKIYAMA, Toshiyuki, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku, Osaka-shiOsaka 553-0002, JP-Japan TAKAYA, Kenji, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku, Osaka-shiOsaka 553-0002, JP-Japan KAWAI, Makoto, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku, Osaka-shiOsaka 553-0002, JP-Japan TAODA, Yoshiyuki, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku, Osaka-shiOsaka 553-0002, JP-Japan MIKAMIYAMA, Minako, 12-2, Nogami 3-chomeTakarazuka-shi, Hyogo665-0022, JP-Japan MORIMOTO, Kenji, c/o Shionogi&Co.Ltd.1-1 Futabacho 3-chome, Toyonaka-shiOsaka 561-0825, JP-Japan KAGEYAMA, Chika, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku, Osaka-shiOsaka 553-0002, JP-Japan TOMITA, Kenji, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku, Osaka-

shiOsaka 553-0002, JP-Japan
MIKAMIYAMA, Hidenori, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku,
Osaka-shiOsaka 553-0002, JP-Japan
SUZUKI, Naoyuki, c/o Shionogi&Co.Ltd.12-4 Sagisu 5-chomeFukushima-ku,
Osaka-shiOsaka 553-0002, JP-Japan

(74) Agent or Attorney ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54) Title **SUBSTITUTED POLYCYCLIC CARBAMOYL PYRIDONE DERIVATIVE**

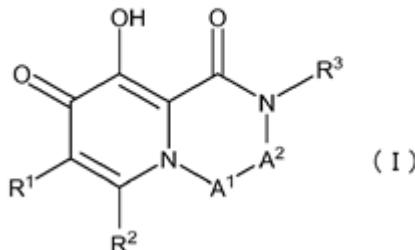
(56) References
Cited: WO-A1-2005/016927, WO-A1-2005/087766, WO-A1-2006/066414, WO-A1-2006/088173,
PARKES, K.E. ET AL.: 'Use of a pharmacophore model to discover a new class of influenza
endonuclease inhibitors' JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY vol. 46, no. 7, 2003, pages
1153 - 1164, XP008148626, JP-T- 2006 506 352, JP-T- 2007 528 379, JP-T- 2008 540 343,
TOMASSINI, J. ET AL.: 'Inhibition of cap (M7 G_npppX_m)-dependent endonuclease of influenza
virus by 4-substituted 2,4-dioxobutanoic acid compounds' ANTIMICROBIAL AGENTS
CHEMOTHERAPY vol. 38, no. 12, 1994, pages 2827 - 2837, XP002119719, WO-A1-
2007/049675

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

Patentkrav

1. Forbindelse representert ved formelen (I), farmasøytisk akseptabelt salt eller solvat derav, for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom:

[Kjemisk formel 1]



(hvor

R¹ er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med

10 substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med

15 substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-

20 heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

-Z-N(R^{X1})(R^{X2}),

25 -Z-N(R^{X3})-SO₂-(R^{X4}),

-Z-C(=O)-N(R^{X5})-SO₂-(R^{X6}),

-Z-N(R^{X7})-C(=O)-R^{X8},

-Z-C(=O)-N(R^{X9})(R^{X10}),

-Z-S-R^{X11},

30 -Z-SO₂-R^{X12},

-Z-S(=O)-R^{X13},

-Z-N(R^{X14})-C(=O)-O-R^{X15},

-Z-N(R^{X16})-C(=O)-N(R^{X17})(R^{X18}),
 -Z-C(=O)-N(R^{X19})-C(=O)-N(R^{X20})(R^{X21}) eller
 -Z-N(R^{X22})-C(=O)-C(=O)-R^{X23}
 (hvor R^{X1}, R^{X2}, R^{X3}, R^{X5}, R^{X7}, R^{X8}, R^{X9}, R^{X10}, R^{X11}, R^{X14}, R^{X15}, R^{X16}, R^{X17}, R^{X18}, R^{X19},
 5 R^{X20}, R^{X21}, R^{X22} og R^{X23} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående
 av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl
 eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert
 med substituentgruppe A, en karbosyklistisk gruppe eventuelt substituert med
 10 substituentgruppe A, en heterosyklistisk gruppe eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A,
 R^{X4}, R^{X6}, R^{X12} og R^{X13} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående
 15 av lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, en karbosyklistisk gruppe eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, en heterosyklistisk gruppe eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 20 substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A,
 R^{X1} og R^{X2}, R^{X9} og R^{X10}, R^{X17} og R^{X18}, og R^{X20} og R^{X21} hver kan tas sammen med et
 tilstøtende atom for å danne et heterosykel, og
 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
 25 R² er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,
 lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyloksy
 30 eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert
 med substituentgruppe A, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, en karbosyklistisk gruppe eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med
 35 substituentgruppe A, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en
 heterosyklistisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-
 lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykelkarbonyl
 eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksy eventuelt

substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

-Z-N(R^{Y1})-SO₂-R^{Y2},

-Z-N(R^{Y3})-C(=O)-R^{Y4},

5 -Z-N(R^{Y5})-C(=O)-O-R^{Y6},

$$-\text{Z}-\text{C}(=\text{O})-\text{N}(\text{R}^{\text{Y7}})(\text{R}^{\text{Y8}}),$$

-Z-N(R^{Y9})(R^{Y10}) eller

-Z-SO₂-R^{Y11}

(hvori $R^{Y_1}, R^{Y_3}, R^{Y_4}, R^{Y_5}, R^{Y_6}, R^{Y_7}, R^{Y_8}, R^{Y_9}$ og $R^{Y_{10}}$ hver er uavhengig valgt fra en

10 substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert

med substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

R^{Y2} og R^{Y11} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert

med substituentgruppe A, lavalkynl eventuelt substituert med substituentgruppe
A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en

hetersyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

R^{Y7} og R^{Y8}, og R^{Y9} og R^{Y10} kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykkel, og

Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);

R^3 er hydrogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A. lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe

A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyloksy eventuelt

substituert med substituentgruppe A, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med

substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeleksyvalkyl eventuelt substituert med

substituentgruppe A, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe

- A, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,
- 5 -Z-N(R^{Z1})-SO₂-R^{Z2},
- Z-N(R^{Z3})-C(=O)-R^{Z4},
- 10 -Z-N(R^{Z5})-C(=O)-O-R^{Z6},
- Z-C(=O)-N(R^{Z7})(R^{Z8}),
- Z-N(R^{Z9})(R^{Z10}),
- Z-SO₂-R^{Z11} eller
- Z-N(R^{Z12})-O-C(=O)-R^{Z13}
- 15 (hvori R^{Z1}, R^{Z3}, R^{Z4}, R^{Z5}, R^{Z6}, R^{Z7}, R^{Z8}, R^{Z9}, R^{Z10}, R^{Z12} og R^{Z13} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,
- 20 R^{Z2} og R^{Z11} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,
- 25 R^{Z7} og R^{Z8}, og R^{Z9} og R^{Z10} hver kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel, og
- Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen) og;
- a) enten A¹ eller A² er CR⁵R⁶, og den andre er NR⁷ eller
- b) A¹ er CR⁸R⁹, og A² er CR¹⁰R¹¹,
- 30 R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ og R¹¹ er hver uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, karboksy, cyano, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,
- 35 R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ og R¹¹ er hver uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, karboksy, cyano, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

5 -Z-S-R^{V1},

10 -Z-S(=O)-R^{V2},

15 -Z-SO₂-R^{V3},

 -C(=O)-C(=O)-R^{V4},

 -C(=O)-N(R^{V5})(R^{V6}),

 -Z-N(R^{V7})-C(=O)-O-R^{V8} eller

20 -Z-N(R^{V9}-C(=O)-R^{V10}

(hvor R^{V1}, R^{V4}, R^{V5}, R^{V6}, R^{V7}, R^{V8}, R^{V9} og R^{V10} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

25 R^{V2} og R^{V3} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

30 R^{V5} og R^{V6} kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel, og

35 R^{V5} og R^{V6}

- Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen), og R⁵ og R⁶ kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en karbosykel;
- 5 1) når A¹ er CR⁵R⁶, og A² er NR⁷,
- kan R³ og R⁷ tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe B eller kan danne en kondensert ring,
- 2) når A¹ er NR⁷, og A² er CR⁵R⁶,
- kan R³ og R⁶ tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe B eller kan danne en kondensert ring, eller
- 10 3) når A¹ er CR⁸R⁹, og A² er CR¹⁰R¹¹,
- kan R⁸ og R¹⁰ tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en binding, og R⁸ og R¹⁰ kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en karbosykel eller heterosykel, eller
- 15 R³ og R¹¹ kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe B eller kan danne en kondensert ring;
- under forutsetning av at følgende tilfelle av c) og d) er utelukket;
- c) R⁵, R⁶ og R⁷ er alle hydrogener
- d) R⁸, R⁹, R¹⁰ og R¹¹ er alle hydrogener;
- 20 substituentgruppe A: halogen, cyano, hydroksy, karboksy, formyl, amino, okso, nitro, lavalkyl, halogenolavalkyl, lavalkyloksy, lavalkyltio, hydroksylavalkyl, en karbosyklig gruppe, en heterosyklig gruppe, en heterosyklig gruppe substituert med okso, karbosykel-lavalkyloksy, karbosykeloksylavalkyl, karbosykel-lavalkyloksylavalkyl, heterosykel-lavalkyloksy, heterosykeloksylavalkyl, heterosykel-lavalkyloksylavalkyl, halogenolavalkyloksy, lavalkyloksylavalkyl, lavalkyloksylavalkyloksy, lavalkylkarbonyl, lavalkylkarbonyloksy, lavalkyloksykarbonyl, lavalkylamino, lavalkylkarbonylamino, halogenlavalkylkarbonylamino, lavalkylaminokarbonyl, lavalkylsulfonyl, lavalkylsulfinyl og lavalkylsulfonylamino;
- 25 substituentgruppe B: halogen, cyano, hydroksy, karboksy, formyl, amino, okso, nitro, lavalkyl, halogenolavalkyl, lavalkyloksy, karbosykel-lavalkyloksy, heterosykel-lavalkyloksy, halogenolavalkyloksy, lavalkyloksylavalkyl, lavalkyloksylavalkyloksy, lavalkylkarbonyl, lavalkyloksykarbonyl, lavalkylamino, lavalkylkarbonylamino, lavalkylaminokarbonyl, lavalkylsulfonyl, lavalkylsulfonylamino, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
- 30 substituentgruppe B: halogen, cyano, hydroksy, karboksy, formyl, amino, okso, nitro, lavalkyl, halogenolavalkyl, lavalkyloksy, karbosykel-lavalkyloksy, heterosykel-lavalkyloksy, halogenolavalkyloksy, lavalkyloksylavalkyl, lavalkyloksylavalkyloksy, lavalkylkarbonyl, lavalkyloksykarbonyl, lavalkylamino, lavalkylkarbonylamino, lavalkylaminokarbonyl, lavalkylsulfonyl, lavalkylsulfonylamino, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
- 35 substituentgruppe B: halogen, cyano, hydroksy, karboksy, formyl, amino, okso, nitro, lavalkyl, halogenolavalkyl, lavalkyloksy, karbosykel-lavalkyloksy, heterosykel-lavalkyloksy, halogenolavalkyloksy, lavalkyloksylavalkyl, lavalkyloksylavalkyloksy, lavalkylkarbonyl, lavalkyloksykarbonyl, lavalkylamino, lavalkylkarbonylamino, lavalkylaminokarbonyl, lavalkylsulfonyl, lavalkylsulfonylamino, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med

substituentgruppe A og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A); og

hvor lavalkyl betyr rettlinjet eller forgrenet alkyl med et karbontall på 1 til 6;

lavalkenyl betyr rettlinjet eller forgrenet alkenyl med et karbontall på 2 til 6;

5 lavalkynyl betyr rettlinjet eller forgrenet alkynyl med et karbontall på 2 til 8;

lavalkylen betyr divalent rettlinjet eller forgrenet alkyl med et karbontall på 1 til 6;

en lavalkyldel av "lavalkyloksy", "lavalkylkarbonyl", "lavalkyloksykarbonyl", "karbosykel-lavalkyl", "heterosykel-lavalkyl", "karbosykeloksylavalkyl",

10 "heterosykeloksylavalkyl", "halogenolavalkyl", "karbosykel-lavalkyloksy", "heterosykel-lavalkyloksy", "halogenolavalkyloksy", "lavalkyloksylavalkyl", "lavalkyloksylavalkyloksy", "lavalkylkarbonyl", "lavalkyloksykarbonyl", "lavalkylamino", "lavalkylkarbonylamino", "lavalkylaminokarbonyl",

15 "lavalkylsulfonyl", "lavalkylsulfonylamino", "lavalkyltio", "hydroksylavalkyl", "karbosykel-lavalkyloksylavalkyl", "heterosykel-lavalkyloksylavalkyl", "lavalkylkarbonyloksy", "halogenolavalkylkarbonylamino" og "lavalkylsulfinyl" er det samme som "lavalkyl"; og

en lavalkenyldel av "lavalkenyloksy" er det samme som "lavalkenyl".

- 20 **2. Forbindelsen**, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvatet derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom ifølge krav 1, hvor R¹ er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

-Z-N(R^{X1})(R^{X2}),
 -Z-N(R^{X3})-SO₂-(R^{X4}),
 -Z-C(=O)-N(R^{X5})-SO₂-(R^{X6}),
 -Z-N(R^{X7})-C(=O)-R^{X8},
 5 -Z-S-R^{X11},
 -Z-SO₂-R^{X12},
 -Z-S(=O)-R^{X13},
 -Z-N(R^{X14})-C(=O)-O-R^{X15},
 -Z-N(R^{X16})-C(=O)-N(R^{X17})(R^{X18}) eller
 10 -Z-N(R^{X22})-C(=O)-C(=O)-R^{X23}
 (substituentgruppe A, R^{X1}, R^{X2}, R^{X3}, R^{X4}, R^{X5}, R^{X6}, R^{X7}, R^{X8}, R^{X11}, R^{X12}, R^{X13}, R^{X14},
 R^{X15}, R^{X16}, R^{X17}, R^{X18}, R^{X22}, R^{X23} og Z har samme betydning som de i krav 1).

3. Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for
 15 anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom
 ifølge krav 1, hvor

R¹ er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,
 lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkylkarbonyl
 20 eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksykarbonyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt
 substituert med substituentgruppe A,

-Z-N(R^{X1})(R^{X2}),
 -Z-N(R^{X7})-C(=O)-R^{X8} eller
 25 -Z-N(R^{X14})-C(=O)-O-R^{X15}
 (substituentgruppe A, R^{X1}, R^{X2}, R^{X7}, R^{X8}, R^{X14}, R^{X15} og Z har samme betydning som
 de i krav 1).

4. Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for
 30 anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom
 ifølge krav 1, hvor

R¹ er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,
 lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkylkarbonyl
 35 eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkyloksykarbonyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt
 substituert med substituentgruppe A eller

$-Z-N(R^{X1})(R^{X2})$

(substituentgruppe A, R^{X1} , R^{X2} og Z har samme betydning som de i krav 1).

5 **5.** Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom ifølge krav 1, hvori R^1 er hydrogen eller karboksy.

10 **6.** Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvori

R^2 er hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A eller $-ZN(R^{Y9})(R^{Y10})$ (substituentgruppe A, R^{Y9} , R^{Y10} og Z har samme betydning som de i krav 1).

15 **7.** Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvori

20 R^2 er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A (substituentgruppe A har samme betydning som i krav 1).

25 **8.** Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvori

30 R^3 er hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

$-Z-N(R^{Z1})-SO_2-R^{Z2}$,

$-Z-N(R^{Z3})-C(=O)-R^{Z4}$,

$-Z-N(R^{Z5})-C(=O)-O-R^{Z6}$,

35 $-Z-C(=O)-N(R^{Z7})(R^{Z8})$ eller

$-Z-N(R^{Z9})(R^{Z10})$

(substituentgruppe A, R^{Z1}, R^{Z2}, R^{Z3}, R^{Z4}, R^{Z5}, R^{Z6}, R^{Z7}, R^{Z8}, R^{Z9}, R^{Z10} og Z har samme betydning som de i krav 1).

5 **9.** Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvor

A¹ er CR⁸R⁹, A² er CR¹⁰R¹¹,

R⁹, R¹⁰ og R¹¹ er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, og

10 R⁸ er lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

-Z-S-R^{V1},

-Z-S(=O)-R^{V2} eller

-Z-SO₂-R^{V3}

15 20 (substituentgruppe A, R^{V1}, R^{V2}, R^{V3} og Z har samme betydning som de i krav 1).

10. Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvated derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvor

25 A¹ er CR⁸R⁹, A² er CR¹⁰R¹¹,

R⁸, R⁹ og R¹¹ er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, og

R¹⁰ er lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A, heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A,

30 35 -Z-S-R^{V1},

-Z-S(=O)-R^{V2} eller

-Z-SO₂-R^{V3}

(substituentgruppe A, R^{V1}, R^{V2}, R^{V3} og Z har samme betydning som de i krav 1).

11. Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvatet derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom

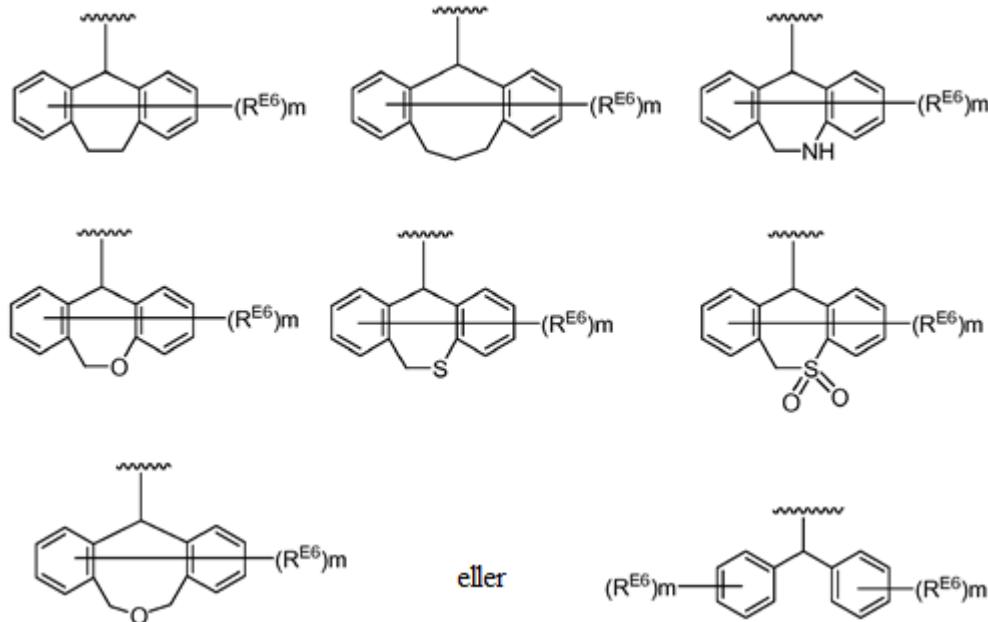
5 ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvor

A¹ er CR⁸R⁹, A² er CR¹⁰R¹¹,

R⁹ og R¹¹ er hydrogen,

i) enten R⁸ eller R¹⁰ er en gruppe vist nedenfor:

[Kjemisk formel 2]



10 (hvor hver R^{E6} er den samme eller forskjellige grupper valgt fra en substituentgruppe A,

m er et heltall på 0 eller mer, og substituentgruppe A har samme betydning som de i krav 1)

og;

15 ii) den andre av R⁸ eller R¹⁰ er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A.

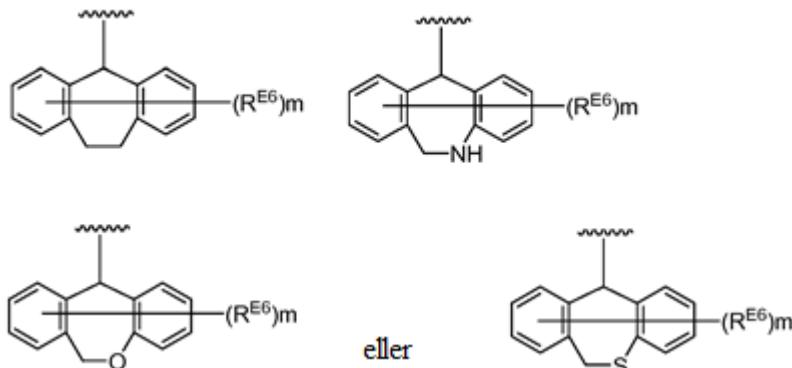
12. Forbindelsen, det farmasøytisk akseptable saltet eller solvatet derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom

20 ifølge krav 11, hvor

A¹ er CR⁸R⁹, A² er CR¹⁰R¹¹,

R⁹ og R¹¹ er hydrogen,

i) enten R⁸ eller R¹⁰ er en gruppe vist nedenfor:

[Kjemisk formel 3]

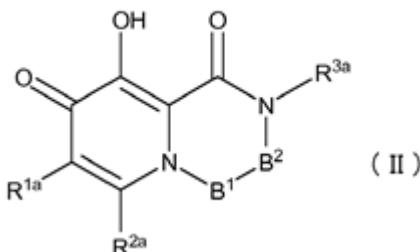
(hvor R^{E6} er den samme eller forskjellige grupper valgt fra en substituentgruppe A,

5 m er et heltall på 0 eller mer, substituentgruppe A har samme betydning som i krav 1)

og;

ii) den andre av R⁸ eller R¹⁰ er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe A.

- 10 **13.** Forbindelse representert ved formelen (II) eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav:

[Kjemisk formel 4]

(hvor

15 R^{1a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formel, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

18 lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykeloksy eventuelt

- 20 med substituentgruppe C, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykeloksy eventuelt

- substituert med substituentgruppe C, heterosykeloksykarbonyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe C,
 $-Z-N(R^{A1})(R^{A2}),$
 $-Z-N(R^{A3})-SO_2-(R^{A4}),$
- 5 $-Z-N(R^{A7})-C(=O)-R^{A8},$
 $-Z-S-R^{A9},$
 $-Z-SO_2-R^{A10},$
 $-Z-N(R^{A12})-C(=O)-O-R^{A13}$ eller
 $-Z-N(R^{A20})-C(=O)-C(=O)-R^{A21}$
- 10 (hvor $R^{A1}, R^{A2}, R^{A3}, R^{A7}, R^{A8}, R^{A9}, R^{A12}, R^{A13}, R^{A20}$ og R^{A21} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 15 R^{A4} og R^{A10} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 20 R^{A1} og R^{A2}, R^{A15} og R^{A16} , og R^{A18} og R^{A19} kan hver tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosyklus, og
 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
 R^{2a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksby eventuelt substituert med substituentgruppe
- 25 R^{A1} og R^{A2}, R^{A15} og R^{A16} , og R^{A18} og R^{A19} kan hver tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosyklus, og
 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
 R^{2a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksby eventuelt substituert med substituentgruppe
- 30 R^{A1} og R^{A2}, R^{A15} og R^{A16} , og R^{A18} og R^{A19} kan hver tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosyklus, og
 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
 R^{2a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksby eventuelt substituert med substituentgruppe
- 35 R^{A1} og R^{A2}, R^{A15} og R^{A16} , og R^{A18} og R^{A19} kan hver tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosyklus, og
 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
 R^{2a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksby eventuelt substituert med substituentgruppe

- C, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykeloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 5 -Z-N(R^{B1})-SO₂-R^{B2},
- Z-N(R^{B3})-C(=O)-R^{B4},
- Z-N(R^{B5})-C(=O)-O-R^{B6},
- 10 -Z-C(=O)-N(R^{B7}(R^{B8}),
- Z-N(R^{B9})(R^{B10}) eller
- Z-SO₂-R^{B11}
- (hvori R^{B1}, R^{B3}, R^{B4}, R^{B5}, R^{B6}, R^{B7}, R^{B8}, R^{B9} og R^{B10} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 15 R^{B2} og R^{B11} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 20 R^{B7} og R^{B8}, og R^{B9} og R^{B10} hver kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel, og
- 25 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
- R^{3a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksyl, cyano, formyl, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med
- 30
- 35

substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, karbosykeloksy eventuelt substituert med substituentgruppe
 5 C, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en
 heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosyklig-
 lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykliglavalkyl
 eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykligkarbonyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe C, heterosykligoxy eventuelt substituert med
 10 substituentgruppe C, heterosykligoxykarbonyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C,
 $-Z-N(R^{C1})-SO_2-R^{C2}$,
 $-Z-N(R^{C3})-C(=O)-R^{C4}$,
 $-Z-N(R^{C5})-C(=O)-O-R^{C6}$,
 15 $-Z-C(=O)-N(R^{C7})(R^{C8})$,
 $-Z-N(R^{C9})(R^{C10})$,
 $-Z-SO_2-R^{C11}$ eller
 $-Z-N(R^{C12})-O-C(=O)-R^{C13}$
 (hvori R^{C1} , R^{C3} , R^{C4} , R^{C5} , R^{C6} , R^{C7} , R^{C8} , R^{C9} , R^{C10} , R^{C12} og R^{C13} hver er uavhengig
 20 valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
 en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en
 heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-
 25 lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykliglavalkyl
 eventuelt substituert med substituentgruppe C,
 R^{C2} og R^{C11} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av lavalkyl
 eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert
 med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe
 30 C, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en
 heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-
 lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykliglavalkyl
 eventuelt substituert med substituentgruppe C,
 R^{C7} og R^{C8} og R^{C9} og R^{C10} hver kan tas sammen med et tilstøtende atom for å
 35 danne en heterosyklig, og
 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen) og;
 a) enten er B^1 eller $B^2 CR^{5a}R^{6a}$, og den andre er NR^{7a} ,

eller

b) B^1 er $CR^{8a}R^{9a}$, og B^2 er $CR^{10a}R^{11a}$,

$R^{5a}, R^{6a}, R^{7a}, R^{8a}, R^{9a}, R^{10a}$ og R^{11a} er hver uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, karboksy, cyano, lavalkyl eventuelt substituert med

5 substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med

10 substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C,

15 substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykeloksylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

-Y-S-R^{D1},

20 -Z-S(=O)-R^{D2},

-Z-SO₂-R^{D3},

-C(=O)-C(=O)-R^{D4},

-C(=O)-N(R^{D5})(R^{D6}),

-Z-C(R^{D7})(R^{D8})(R^{D9}),

25 -Z-CH₂-R^{D10},

-Z-N(R^{D11})-C(=O)-O-R^{D12} eller

-Z-N(R^{D13})-C(=O)-R^{D14}

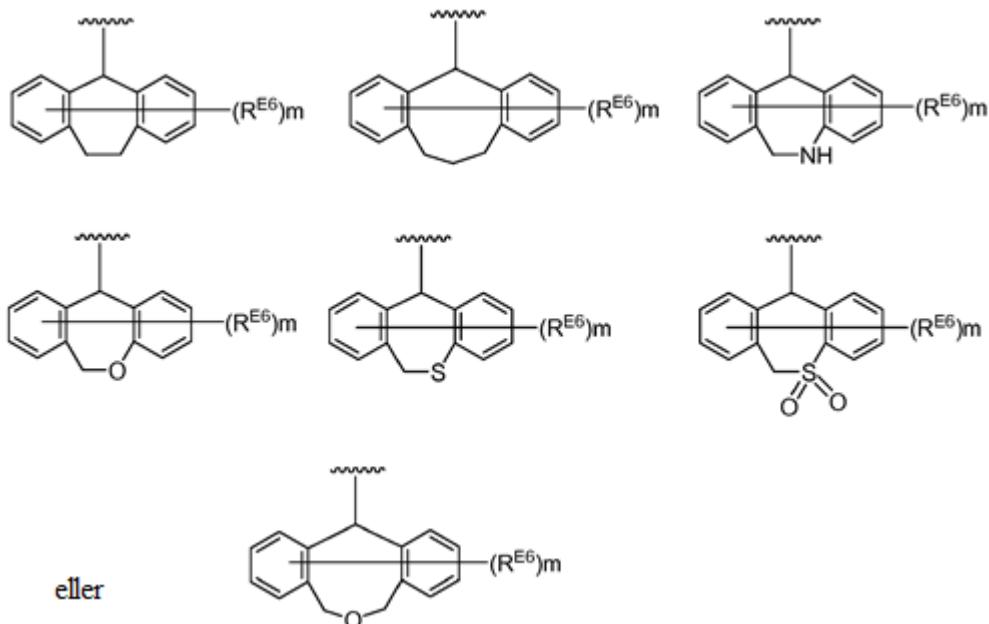
(hvor R^{D1}, R^{D4}, R^{D5}, R^{D6}, R^{D9}, R^{D11}, R^{D12}, R^{D13} og R^{D14} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med

30 substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

35 R^{D2} og R^{D3} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert

- med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 5 R^{D7} , R^{D8} og R^{D10} hver er uavhengig valgt fra en substituentgruppe bestående av en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- R^{D5} og R^{D6} kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel,
- 10 Y er rettlinjet eller forgrenet lavalkylen, og
 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
- R^{D5} og R^{D6} kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en karbosykel;
- 15 1) når B^1 er $CR^{5a}R^{6a}$, og B^2 er NR^{7a} ,
 kan R^{3a} og R^{7a} tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe D,
- 2) når B^1 er NR^{7a} , og B^2 er $CR^{5a}R^{6a}$,
 kan R^{3a} og R^{6a} tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe D eller
- 3) når B^1 er $CR^{8a}R^{9a}$, og B^2 er $CR^{10a}R^{11a}$,
- 20 (I) tas R^8 og R^{10a} sammen med et tilstøtende atom for å danne en karbosykel eller heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe D,
 (II) tas R^{3a} og R^{11a} sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe D eller
 (III) R^{9a} er hydrogen, R^{11a} er hydrogen, og
- 25 i) enten er 8a eller R^{10a}
 -Z-C(R^{E1})(R^{E2})(R^{E3})
 -Y-S- R^{E4} ,
 -Z-CH₂- R^{E5} eller
 en gruppe vist nedenfor:

[Kjemisk formel 5]



(hvor R^{E1} og R^{E2} hver er uavhengig en karbosykel eventuelt substituert med substituentgruppe C og en heterosykkel eventuelt substituert med substituentgruppe C,

- 5 R^{E3} er valgt fra en substituentgruppe bestående av hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 10 R^{E4} er valgt fra en substituentgruppe bestående av karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
- 15 R^{E5} er en aromatisk heterosykkel eventuelt substituert med substituentgruppe C, hvor R^{E6} er den samme eller forskjellige grupper valgt fra en substituentgruppe C, m er et heltall på 0 eller mer,
forutsatt at
Y er rettlinjet eller forgrenet lavalkylen, og
- 20 Z er en binding eller rettlinjet eller forgrenet lavalkylen); og
ii) den andre er
hydrogen, karboksy, cyano, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med

substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med
 5 substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med
 10 substituentgruppe C, heterosykelkarbonyl, heterosykeloksykarbonyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe C,
 $-Y-S-R^{F1}$,
 $-C(=O)-C(=O)-R^{F2}$ eller
 $-C(=O)-N(R^{F3})(R^{F4})$
 15 (hvori R^{F1} , R^{F2} , R^{F3} og R^{F4} hver uavhengig er hydrogen, lavalkyl eventuelt
 substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med
 substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
 en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en
 karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en
 20 heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-
 lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl
 eventuelt substituert med substituentgruppe C, og
 Y er rettlinjet eller forgrenet lavalkylen);
 under forutsetning av at følgende c) og d) er utelukket
 25 c) R^{5a} , R^{6a} og R^{7a} er alle hydrogener
 d) R^{8a} , R^{9a} , R^{10a} og R^{11a} er alle hydrogener;
 substituentgruppe C: halogen, cyano, hydroksy, karboksy, formyl, amino, okso,
 nitro, lavalkyl, halogenolavalkyl, lavalkyloksy, lavalkyltio, hydroksylavalkyl, en
 karbosyklisk gruppe, en heterosyklisk gruppe, en heterosyklisk gruppe substituert
 30 med okso, karbosykel-lavalkyloksy, karbosykeloksylavalkyl, karbosykel-
 lavalkyloksylavalkyl, heterosykel-lavalkyloksy, heterosykeloksylavalkyl,
 heterosykel-lavalkyloksylavalkyl, halogenolavalkyloksy, lavalkyloksylavalkyl,
 lavalkyloksylavalkyloksy, lavalkylkarbonyl, lavalkylkarbonyloksy,
 lavalkyloksykarbonyl, lavalkylamino, lavalkylkarbonylamino,
 35 halogenolavalkylkarbonylamino, lavalkylaminokarbonyl, lavalkylsulfonyl,
 lavalkylsulfinyl og lavalkylsulfonylamino;

substituentgruppe D: halogen, cyano, hydroksy, karboksy, formyl, amino, okso, nitro, lavalkyl, halogenolavalkyl, lavalkyloksy, karbosykel-lavalkyloksy, heterosykel-lavalkyloksy, halogenolavalkyloksy, lavalkyloksylavalkyl, lavalkyloksylavalkyloksy, lavalkylkarbonyl, lavalkyloksykarbonyl, lavalkylamino, lavalkylkarbonylamino, lavalkylaminokarbonyl, lavalkylsulfonyl, lavalkylsulfonylamino, en karbosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C og heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C); og

5 hvori lavalkyl betyr rettlinjet eller forgrenet alkyl med et karbontall på 1 til 6; lavalkenyl betyr rettlinjet eller forgrenet alkenyl med et karbontall på 2 til 6; lavalkynyl betyr rettlinjet eller forgrenet alkynyl med et karbontall på 2 til 8; lavalkylen betyr divalent rettlinjet eller forgrenet alkyl med et karbontall på 1 til

10 15 6;

en lavalkyldel av "lavalkyloksy", "lavalkylkarbonyl", "lavalkyloksykarbonyl", "karbosykel-lavalkyl", "heterosykel-lavalkyl", "karbosykeloksylavalkyl", "heterosykeloksylavalkyl", "halogenolavalkyl", "karbosykel-lavalkyloksy", "heterosykel-lavalkyloksy", "halogenolavalkyloksy", "lavalkyloksylavalkyl", "lavalkyloksylavalkyloksy", "lavalkylkarbonyl", "lavalkyloksykarbonyl", "lavalkylamino", "lavalkylkarbonylamino", "lavalkylaminokarbonyl", "lavalkylsulfonyl", "lavalkylsulfonylamino", "lavalkyltio", "hydroksylavalkyl", "karbosykel-lavalkyloksylavalkyl", "heterosykel-lavalkyloksylavalkyl", "lavalkylkarbonyloksy", "halogenolavalkylkarbonylamino" og "lavalkylsulfinyl" er

20 25 det samme som "lavalkyl"; og

en lavalkenyldel av "lavalkenyloksy" er det samme som "lavalkenyl".

14. Forbindelsen ifølge krav 13 eller det farmasøytsk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

30 hvori R^{1a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklist gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C,

35 -Z-N(R^{A1})(R^{A2}),
 -Z-N(R^{A7})-C(=O)-R^{A8} eller

$-Z-N(R^{A12})-C(=O)-O-R^{A13}$

(substituentgruppe C, R^{A1} , R^{A2} , R^{A7} , R^{A8} , R^{A12} , R^{A13} og Z er de samme som de ifølge krav 13).

5 **15.** Forbindelsen ifølge krav 13 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor R^{1a} er hydrogen, halogen, hydroksy, karboksy, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksy eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C eller $-Z-N(R^{A1})(R^{A2})$

10 (substituentgruppe C, R^{A1} , R^{A2} og Z er de samme som de i krav 13).

15 **16.** Forbindelsen ifølge krav 13 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor R^{1a} er hydrogen eller karboksy.

20 **17.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 16 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor R^{2a} er hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C eller $-Z-N(R^{B9})(R^{B10})$

25 (substituentgruppe C, R^{B9} , R^{B10} og Z er de samme som de i krav 13).

30 **18.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 16 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav, hvor R^{2a} er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C
(substituentgruppe C er den samme som i krav 13).

35 **19.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 18 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor R^{3a} er hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med

substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
 -Z-N(R^{C1})-SO₂-R^{C2},
 5 -Z-N (R^{C3})-C(=O)-R^{C4},
 -Z-N(R^{C5})-C(=O)-O-R^{C6},
 -Z-C(=O)-N(R^{C7}(R^{C8}) eller
 -Z-N(R^{C9})(R^{C10})
 (substituentgruppe C, R^{C1}, R^{C2}, R^{C3}, R^{C4}, R^{C5}, R^{C6}, R^{C7}, R^{C8}, R^{C9}, R^{C10} og Z er de
 10 samme som de i krav 13).

20. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 18 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,
 hvor R^{3a} er hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en
 15 karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
 (substituentgruppe C er den samme som i krav 13).

21. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 20 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav, hvor B¹ er NR^{7a}, og B² er CR^{5a}R^{6a}, og
 R^{5a}, R^{6a} og R^{7a} hver uavhengig er hydrogen, karboksy, cyano, lavalkyl eventuelt
 25 substituert med substituentgruppe C, lavalkenyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkynyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkylkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, lavalkyloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl
 30 eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,
 35 substituentgruppe C, heterosykkelkarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkeloksykarbonyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

-Y-S-R^{D1},
 -Z-S(=O)-R^{D2},
 -Z-SO₂-R^{D3},
 -C(=O)-C(=O)-R^{D4},
 5 -C(=O)-N(R^{D5})(R^{D6}),
 -Z-C(R^{D7})(R^{D8})(R^{D9})
 -Z-N(R^{D11})-C(=O)-O-R^{D12} eller
 -Z-N(R^{D13})-C(=O) -R^{D14}
 (substituentgruppe C, R^{D1}, R^{D2}, R^{D3}, R^{D4}, R^{D5}, R^{D6}, R^{D7}, R^{D8}, R^{D9}, R^{D11}, R^{D12}, R^{D13},
 10 R^{D14}, Y og Z er de samme som de i krav 13).

22. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 20 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,
 hvor B¹ er NR^{7a}, og B² er CR^{5a}R^{6a},
 15 R^{5a} er hydrogen,
 R^{6a} er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, og
 R^{7a} er lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C eller
 20 -Z-C(R^{D7})(R^{D8})(R^{D9})
 (substituentgruppe C, R^{D7}, R^{D8}, R^{D9} og Z er de samme som i krav 13).

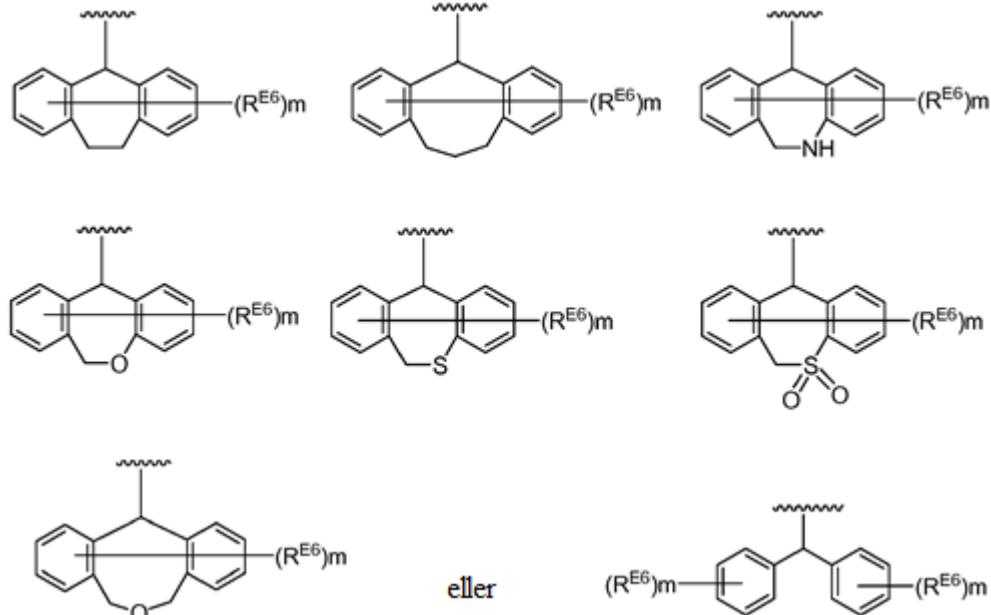
25 **23.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 20 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,
 hvor B¹ er CR^{5a}R^{6a}, og B² er NR^{7a},
 R^{5a} er hydrogen,
 30 R^{6a} er hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, og
 R^{7a} er lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C eller
 35 -Z-C(R^{D7})(R^{D8})(R^{D9})

(substituentgruppe C, R^{D7}, R^{D8}, R^{D9} og Z er de samme som i krav 13).

24. Forbindelsen ifølge krav 22 eller 23 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

5 hvori R^{7a} er en gruppe vist nedenfor:

[Kjemisk formel 6]



(hvor R^{E6} og m er de samme som de ifølge krav 13).

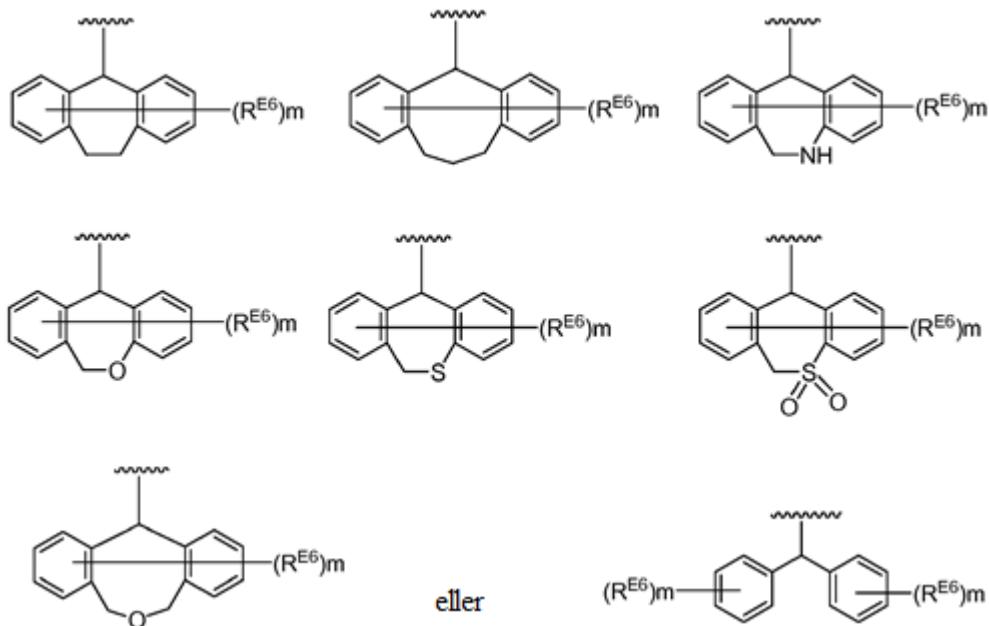
25. Forbindelsen ifølge krav 13 eller 20 eller det farmasøytisk akseptable saltet 10 derav eller solvatet derav, hvori

B¹ er CR^{8a}R^{9a}, og B² er CR^{10a}R^{11a},

R^{9a} er hydrogen, og R^{11a} er hydrogen, og

i) enten R^{8a} eller R^{10a} er en gruppe vist nedenfor:

[Kjemisk formel 7]



(hvor R^{E6} og m er de samme som de i krav 13); og

ii) den andre av R^{8a} eller R^{10a} er

hydrogen eller lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

(substituentgruppe C er den samme som de i krav 13).

26. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 18 eller det farmasøytsk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor B¹ er CR^{5a}R^{6a}, og B² er NR^{7a},

10 R^{6a} er hydrogen,

R^{3a} og R^{7a} kan tas sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe D, og

R^{5a} er hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-

15 lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C,

heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

heterosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

20 -Y-S-R^{D1},

-C(=O)-C(=O)-R^{D2} eller

-C(=O)-N(R^{D3})(R^{D4})

(hvor R^{D1}, R^{D2}, R^{D3}, R^{D4}, Y, substituentgruppe C og substituentgruppe D er de samme som i krav 13).

27. Forbindelsen ifølge krav 26 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor R^{5a} er hydrogen, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C eller heterosykkel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C

(hvor substituentgruppe C er den samme som i krav 13).

10

28. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 18 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor B¹ er CR^{8a}R^{9a}, og B² er CR^{10a}R^{11a},

R^{9a} er hydrogen, og R^{10a} er hydrogen,

15

R^{3a} og R^{11a} er tatt sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykkel eventuelt substituert med substituentgruppe D, og

R^{8a} er hydrogen, lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, heterosykkeloksylavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C,

-Y-S-R^{D1},

25

-C(=O)-C(=O)-R^{D2} eller

-C(=O)-N(R^{D3}(R^{D4})

(hvor R^{D1}, R^{D2}, R^{D3}, R^{D4}, Y, substituentgruppe C og substituentgruppe D er de samme som i krav 13).

30

29. Forbindelsen ifølge krav 28 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor R^{8a} er hydrogen, en karbosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklig gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C eller heterosykkel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C

(hvor substituentgruppe C er den samme som den i krav 13).

30. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 26 til 29 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor substituentgruppe D er en karboksylgruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, en heterosyklisk gruppe eventuelt substituert med substituentgruppe C, karbosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C eller heterosykel-lavalkyl eventuelt substituert med substituentgruppe C (hvor substituentgruppe C er den samme som i krav 13).

10 **31.** Forbindelsen ifølge krav 13 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav,

hvor

R^{1a} er hydrogen eller karboksy;

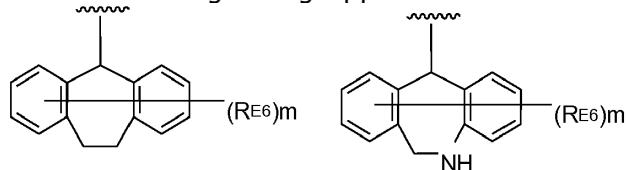
R^{2a} er hydrogen;

15 B¹ er NR^{7a}, og B² er CR^{5a}R^{6a};

R^{3a} og R^{6a} er tatt sammen med et tilstøtende atom for å danne en heterosykel eventuelt substituert med substituentgruppe D (hvor substituentgruppe D er den samme som i krav 13);

R^{5a} er hydrogen; og

20 R^{7a} er én av følgende grupper:



eller

(hvor hver R^{E6} er den samme eller forskjellige grupper bestående av halogen, cyano, hydroksy, karboksy, formyl, amino, okso, nitro, lavalkyl, halogenolavalkyl, lavalkyloksy og halogenolavalkyloksy, og m er et heltall på 0 til 2).

30 **32.** Farmasøytisk sammensetning inneholdende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 31 farmasøytisk akseptabelt salt derav eller et solvat derav.

33. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 13 til 31 eller det farmasøytisk akseptable saltet derav eller solvatet derav for anvendelse i behandling og/eller forebygging av en influensainfeksjonssykdom.