



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2627334 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2015.07.27
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2015.04.29
(86)	European Application Nr.	11833515.7
(86)	European Filing Date	2011.10.14
(87)	The European Application's Publication Date	2013.08.21
(30)	Priority	2010.10.15, US, 393522 P 2011.06.01, US, 201161492054 P
(84)	Designated Contracting States:	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd., Durham, North Carolina 27703, US-USA
(72)	Inventor	BANTIA, Shanta, 689 Highland Lakes Cv, Birmingham AL 35242, US-USA KOTIAN, Pravin, L., 1313 Atkins Trimm Blvd, Birmingham AL 35226-2016, US-USA BABU, Yarlagadda, S., 4836 Southlake Pkwy, Birmingham AL 35244, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

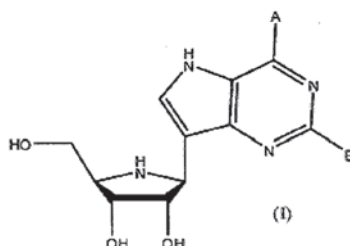
(54)	Title	COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS
(56)	References Cited:	WO-A1-2013/158746 WO-A2-03/100009 WO-A2-2012/063085 US-A1- 2010 143 300 US-B2- 7 560 434

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/>

SAMMENSETNINGER FOR ANVENDELSE VED BEHANDLING AV VIRUSINFEKSJONER

PATENTKRAV

1. Forbindelse av formel I:



der A er NH_2 ; og B er H; eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller hydrat derav, for anvendelse ved behandling av, undertrykkelse eller forhindring av en virusinfeksjon.

2. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, der virusinfeksjonen omfatter infeksjon med ett eller flere virus.

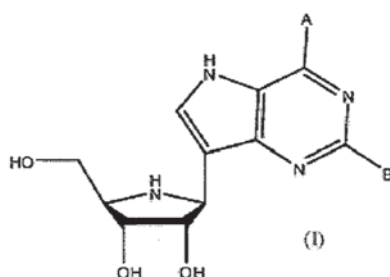
3. Forbindelsen for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-2, der virusinfeksjonen omfatter et virus valgt fra gruppen bestående av familiene ortomyksovirus, paramyksovirus, arenavirus, bunyavirus, flavivirus, filovirus, togavirus, picomavirus og coronavirus; eller

der virusinfeksjonen velges fra gruppen bestående av virusene: adenovirus, rhinovirus, hepatitt, immunsviktivirus, polio, meslinger, ebola, coxsackievirus, rhinovirus, vestnilvirus, koppevirus, encefalitt, gulfeber, denguefeber, influensa A, influensa B, lassavirus, lymfocytisk koriomeningitt, juninvirus, machupovirus, guanaritovirus, hantavirus, Rift Valley-feber, lacrossevirus, California-encefalitt, Krim-Kongo-virus, marburgvirus, japansk encefalitt, kysanurskogsykdommen, venezulansk hesteencefalitt, østlig hesteencefalitt, vestlig hesteencefalitt, alvorlig akutt luftveissyndrom (SARS), parainfluenza, respiratorisk syncytialt virus, Punta Toro-virus og tacaribevirus; eller

der virusinfeksjonen velges fra gruppen bestående av adenovirus, denguefeber, influensa A, influensa B, Junin, meslinger, parainfluenza, Pichinde, punta toro, respiratorisk syncytialt, rhinovirus, Rift Valley-feber, SARS-CoV, tacaribe, venezulansk hesteencefalitt, vestnil og gulfebervirus; eller

der virusinfeksjonen velges fra gruppen bestående av virusene: ebola, gulfeber, marburgfeber, influensa A og influensa B.

4. Forbindelse av formel I:



der A er NH_2 ; og B er H; eller et farmasøytisk akseptabelt salt eller hydrat derav, for anvendelse ved hemming av en RNA-viruspolymerase valgt fra gruppen bestående av viruspolymerasene: ortomyksovirus, paramyksovirus, arenavirus, bunyavirus, flavivirus, filovirus, togavirus, picornavirus og coronavirus.

5. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 4, der en andre RNA-viruspolymerase hemmes.
6. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 5, der den andre RNA-viruspolymerasen velges fra gruppen bestående av viruspolymerasene: ortomyksovirus, paramyksovirus, arenavirus, bunyavirus, flavivirus, filovirus, togavirus, picornavirus og coronavirus.
7. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 5 eller 6, der den andre RNA-viruspolymerasen velges fra gruppen bestående av viruspolymerasene: adenovirus, influensa A, influensa B, parainfluensa, respiratorisk syncytialt virus, rhinovirus, Junin, Pichinde, Rift Valley-feber, Dengue-feber, meslinger, gulfeber, tacaribe, venezulansk hesteencefalitt, vestnil og SARS-CoV.
8. Forbindelsen for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 4-7, der RNA-viruspolymerasen velges fra gruppen bestående av adenovirus, rhinovirus, hepatitt, immunosviktvirus, polio, meslinger, ebola, coxsackie, rhino, vestnil, koppper, encefalitt, gulfeber, Dengue-feber, influensa A, influensa B, lassa, lymfatisk koriomeningitt, Junin, machuppo, guararito, hantavirus, Rift Valley-feber, La Crosse, California encefalitt, Krim-Kongo, Marburg, japansk encefalitt, Kyasanurskogsykdommen, venezulansk hesteencefalitt, østlig hesteencefalitt, vestlig hesteencefalitt, alvorlig akutt luftveissyndrom (SARS), parainfluensa, respiratorisk syncytielle Punta Toro-, tacaribe- og pachindaeviruspolymeraser; eller
der RNA-viruspolymerasen er en polymerase valgt fra gruppen bestående av viruspolymerasene: adenovirus, Dengue-feber, influensa A, influensa B, Junin, meslinger, parainfluensa, Pichinde, punto toro, respiratorisk syncytielt rhinovirus, Rift Valley-feber, SARS-CoV, tacaribe, venezulansk hesteencefalitt, vestnil og gulfebervirus; eller der RNA-viruspolymerasen er en polymerase valgt fra gruppen bestående av viruspolymerasene: ebola, gulfeber, Marburg, influensa A og influensa B.
9. Forbindelsen for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, videre omfattende administrering av et ytterligere anti-virus-middel.
10. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 9, der det ytterligere antivirumidlet velges fra gruppen bestående av laninamivir, oseltamivir, zanamivir og peramivir.
11. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 9 eller 10, der det ytterligere antivirumidlet er peramivir.
12. Forbindelsen for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, der forbindelsen er for intravenøs, intraperitoneal, intramuskulær eller oral administrering.