



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2642999 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.01.30
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.09.28
(86)	European Application Nr.	11793928.0
(86)	European Filing Date	2011.11.22
(87)	The European Application's Publication Date	2013.10.02
(30)	Priority	2010.11.23, US, 416689 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
	Designated Extension States:	BA ME
(73)	Proprietor	AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE-Ireland
(72)	Inventor	ELMORE, Steven, 2139 Ash Lane, Northbrook, Illinois 60062, US-USA SOUERS, Andrew, 901 Hinman Apt. 3a, Evanston, Illinois 60202, US-USA WANG, Li Chun, 177 Old Westboro Road, North Grafton, Massachusetts 01581, US-USA GHAYUR, Tariq, 1014 Washington Street, Holliston, Massachusetts 01746, US-USA PERPER, Stuart J., 10 Partridge Trail, Bellingham, Massachusetts 02019, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306 OSLO, Norge

(54)	Title	METHODS OF TREATMENT USING SELECTIVE BCL-2 INHIBITORS
------	-------	--

(56)	References Cited:	WO-A1-2009/045464 WO-A2-2010/065824 US-A1- 2010 298 321 GUO ZAIPEI ET AL: "Relationship between the expression of bcl - 2, Fas/FasI and the apoptosis of peripheral lymphocytes in patients with systemic lupus erythematosus", ZHONGHUA PIFUKE ZAZHI - CHINESE JOURNAL OF DERMATOLOGY, ZHONGGUO YIXUE KEXUEYUAN PIFUBING YANJIUSUO, NANJING, CN, vol. 34, no. 1, 1 February 2001 (2001-02-01), pages 25-27, XP009156043, ISSN: 0412-4030 XIE MIN ET AL: "Apoptosis and Fas/bcl-2 expression in peripheral blood lymphocytes of patients with systemic lupus erythematosus", 1 December 1999 (1999-12-01), CHINESE MEDICAL JOURNAL / ZHONGHUA YIXUE ZAZHI YINGWEN BAN, CHINESE MEDICAL ASSOCIATION, BEIJING, CN, PAGE(S) 1072, XP009155811, ISSN: 0366-6999 the whole document
------	-------------------	--

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 som er:

(a) 4-(4-{[2-(4-klorfenyl)-4,4-dimetylcykloheks-1-en-1-yl]metyl}piperazin-1-yl)-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-pyran-4-ylmetyl)amino]fenyl}sulfonyl)-2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yloksy)benzamid eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller

(b) 4-(4-{[2-(4-klorfenyl)-4,4-dimetylcykloheks-1-en-1-yl]metyl}piperazin-1-yl)-N-[(4-{[(trans-4-hydroksy-4-metylcykloheksyl)metyl]amino}-3-nitrofenyl)sulfonyl)-2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yloksy)benzamid eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav

for anvendelse ved behandling av systemisk lupus erytematose, lupus nefritt eller Sjogrens syndrom.

2. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen brukes i en terapeutisk virksom mengde i området fra ca. 0,001 mg/kg til ca. 1000 mg/kg.

3. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 2, hvor forbindelsen brukes i en terapeutisk virksom mengde i området fra ca. 0,01 mg/kg til ca. 500 mg/kg.

4. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 3, hvor forbindelsen brukes i en terapeutisk virksom mengde i området fra ca. 0,1 mg/kg til ca. 300 mg/kg.

5. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen brukes i kombinasjon med et bindende protein for å ytterligere forbedre forbindelsen for det ønskede virkningssete.

6. Forbindelse for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor forbindelsen er 4-(4-{[2-(4-klorfenyl)-4,4-dimetylcykloheks-1-en-1-yl]metyl}piperazin-1-yl)-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-pyran-4-ylmetyl)amino]fenyl}sulfonyl)-2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yloksy)benzamid eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

7. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 6, hvor forbindelsen brukes ved behandling av systemisk lupus erytematose eller lupus nefritt.

8. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 7, hvor forbindelsen brukes ved behandling av systemisk lupus erytematose.
9. Forbindelse for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor forbindelsen er 4-(4-{[2-(4-klorfenyl)-4,4-dimetylcykloheks-1-en-1-yl]metyl}-piperazin-1-yl)-N-[(4-{[(trans-4-hydroksy-4-metylcykloheksyl)metyl]amino}-3-nitrofenyl)sulfonyl]-2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yloksy)benzamid eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
10. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 9, hvor forbindelsen brukes ved behandling av systemisk lupus erytematose eller lupus nefritt.
- 10 11. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 10, hvor forbindelsen brukes ved behandling av systemisk lupus erytematose.