



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2882441 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/5355 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.07.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.04.29
(86)	European Application Nr.	13752753.7
(86)	European Filing Date	2013.08.08
(87)	The European Application's Publication Date	2015.06.17
(30)	Priority	2012.08.09, US, 201261681491 P 2012.11.05, US, 201261722718 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	Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, USA
(72)	Inventor	SCHAFER, Peter, H., 126 John E. Busch Avenue, Somerset, NJ 08873, USA CHOPRA, Rajesh, Flat 5, Ruvigny MansionsPutney Embankment, London SW15 1LE, Storbritannia GANDHI, Anita, 37 Stirling Road, Bernardsville, NJ 07924, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **TREATMENT OF IMMUNE-RELATED AND INFLAMMATORY DISEASES**

(56) References
Cited:

WO-A1-2011/100380

Anonymous: "Pomalidomide", Wikipedia, the free encyclopedia, 5 July 2012 (2012-07-05), pages 1-2, XP055084216, Retrieved from the Internet: URL:<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Pomalidomide&oldid=500784057> [retrieved on 2013-10-16]

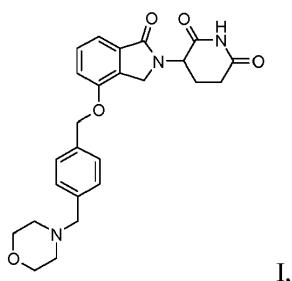
KATHERINE KURZINSKI ET AL: "Cytokine profiles in localized scleroderma and relationship to clinical features", CYTOKINE, ACADEMIC PRESS LTD, PHILADELPHIA, PA, US, vol. 55, no. 2, 4 April 2011 (2011-04-04), pages 157-164, XP028234140, ISSN: 1043-4666, DOI: 10.1016/J.CYTO.2011.04.001 [retrieved on 2011-04-09]

DHANITA KHANNA: "Diagnosis and treatment of systemic and localized scleroderma", EXPERT REVIEW OF DERMATOLOGY, vol. 6, no. 3, 8 June 2011 (2011-06-08), pages 287-302, XP055083979, ISSN: 1746-9872, DOI: 10.1586/edm.11.26

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/>

BEHANDLING AV IMMUNRELATERTE OG INFLAMMATORISKE SYKDOMMER**Patentkrav**

1. Forbindelse for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling, forebygging eller håndtering av en immunrelatert sykdom eller en inflammatorisk sykdom, hvori fremgangsmåten omfatter administrering til en pasient med behov derav av en effektiv mengde av forbindelsen, og hvori forbindelsen er en forbindelse med formel I



eller et farmasøytisk akseptabelt salt, solvat, hydrat, stereoisomer, tautomer eller racemisk blanding derav, og hvori sykdommen er lupus, sklerodermi, lupus pernio, sarkoidose, Sjögrens syndrom, ANCA-indusert vaskulitt, anti-fosfolipidsyndrom eller myasthenia gravis.

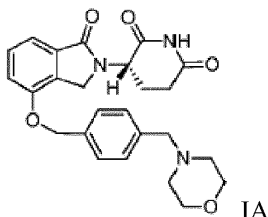
2. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori sykdommen er systemisk lupus erythematosus, kutan lupus erythematosus, sklerodermi, lupus pernio, sarkoidose eller Sjögrens syndrom.

3. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 2, hvori sykdommen er systemisk lupus erythematosus.

4. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 3, hvori den systemiske lupus erythematosusen er alvorlig systemisk lupus erythematosus.

5. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 2, hvori sykdommen er kutan lupus erythematosus.

6. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 2, hvori sykdommen er sklerodermi.
7. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 6, hvori sklerodermien er lokalisert, systemisk, begrenset eller diffus sklerodermi.
8. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 7, hvori den systemiske sklerodermien omfatter CREST-syndrom.
9. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 2, hvori sykdommen er Sjøgrens syndrom.
10. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–9, hvori forbindelsen er (S)-3-[4-(4-morfolin-4-ylmetylbenzyloksy)-1-okso-1,3-dihydro-isoindo-2-yl]piperidin-2,6-dion med formel IA



eller et farmasøytisk akseptabelt salt, solvat, hydrat eller tautomer derav.

11. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 10, hvori forbindelsen er (S)-3-[4-(4-morfolin-4-ylmetylbenzyloksy)-1-okso-1,3-dihydro-isoindo-2-yl]piperidin-2,6-dion.
12. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 10, hvori forbindelsen er (S)-3-[4-(4-morfolin-4-ylmetylbenzyloksy)-1-okso-1,3-dihydro-isoindo-2-yl]piperidin-2,6-dionhydroklorid.
13. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–12, hvori fremgangsmåten videre omfatter administrering av et andre aktivt middel, som er en anti-inflammatorisk eller immunmodulerende forbindelse.

14. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–13, hvori den effektive mengden av forbindelsen er ca. 0,005 mg/kg til ca. 10 mg/kg av pasientens kroppsvekt.