



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2683385 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21) Translation Published 2018.10.29

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2018.06.06

(86) European Application Nr. 12711500.4

(86) European Filing Date 2012.03.09

(87) The European Application's Publication Date 2014.01.15

(30) Priority 2011.03.10, US, 201161451531 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 Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, USA

(72) Inventor MAGILAVY, Daniel, 1933 Laguna Street, San Francisco, CA 94115, USA
PINE, Polly, 786 Partridge Ave., Menlo Park, CA 94025, USA

(74) Agent or Attorney TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **2,4 SUBSTITUTED PYRIMIDINEDIAMINES FOR USE IN DISCOID LUPUS**

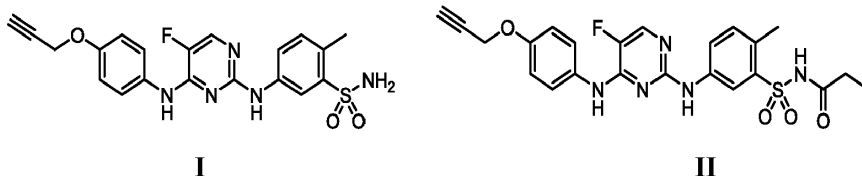
(56) References Cited: US-B2- 7 491 732, CHANG B Y ET AL: "JAK3 inhibition significantly attenuates psoriasiform skin inflammation in CD18 mutant PL/J mice", JOURNAL OF IMMUNOLOGY 20090801 AMERICAN ASSOCIATION OF IMMUNOLOGISTS USA LNKD- DOI:10.4049/JIMMUNOL.0804063, vol. 183, no. 3, 1 August 2009 (2009-08-01), pages 2183-2192, XP055025639, ISSN: 0022-1767, Paolo Fabbri ET AL: "Cutaneous lupus erythematosus Scientific editor: Prof Benvenuto Giannotti", , 1 January 2004 (2004-01-01), XP055279452, Retrieved from the Internet: URL:<https://www.orpha.net/data/patho/GB/uk -Cutaneous-lupus-erythematosus.pdf> [retrieved on 2016-06-09]

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

5

1. Forbindelse med formel I og/eller II eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav



10 for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av skiveformet lupus erytematose, hvori fremgangsmåten omfatter administrering av en effektiv mengde av forbindelsen med formel I og/eller II, eller en farmasøytisk akseptabel saltform derav, til et individ som har skiveformet lupus erytematose, men ikke har systemisk lupus erytematose.

15 **2.** Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori forbindelsen med formel I og/eller II, eller en farmasøytisk akseptabel saltform derav, administreres lokalt.

3. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 2, hvori individet har skiveformede lupuslesjoner, og forbindelsen påføres topisk til de skiveformede lupuslesjonene.

20 **4.** Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 3, hvori den skiveformede lupuserytematosen er en skiveformet lupus erytematose fra barndommen, generalisert skiveformet lupus erytematose eller lokalisert skiveformet lupus erytematose.

25 **5.** Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori den farmasøytisk akseptable saltformen derav er et salt med forbindelse II.

6. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 5, hvori saltet med forbindelse II er valgt fra natriumsaltet, kaliumsaltet, kalsiumsaltet, argininsaltet og kolinsaltet.

30 **7.** Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori forbindelsen med formel I og/eller II, eller den farmasøytisk akseptable saltformen derav, administreres enten i kombinasjon eller i tillegg til et antiinflammatorikum, et antihistamin, et antibiotikum eller en antivirusedisinering.

8. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori individet ikke har anti-DNA-antistoffer.

5 **9.** Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 8, hvori individet ikke har anti-ds-DNA-antistoffer.

10 **10.** Formulering som omfatter forbindelse I og/eller forbindelse II som definert i krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av skiveformet lupus erytematose, hvori fremgangsmåten omfatter topisk administrering av en effektiv mengde av formuleringen, til et individ som har skiveformet lupus erytematose, men ikke har systemisk lupus erytematose, og hvor formuleringen er en topisk doseringsform.

15 **11.** Formuleringen for anvendelse ifølge krav 10, hvori den topiske doseringsformen omfatter en løsning, en gel, en salve, en krem, en suspensjon eller en klebemiddelapplikator.

20 **12.** Formulering som definert i krav 10 eller 11, for anvendelse i en fremgangsmåte som definert i et hvilket som helst av kravene 2 til 4 eller 7.

13. Sett som omfatter en farmasøytisk formulering for anvendelse ifølge krav 10 eller 11, hvori den farmasøytiske formuleringen administreres til huden.