



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3352734 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

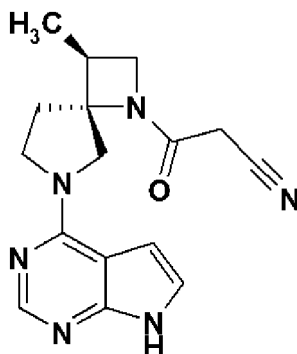
(45)	Translation Published	2020.04.06
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.01.15
(86)	European Application Nr.	16775134.6
(86)	European Filing Date	2016.09.22
(87)	The European Application's Publication Date	2018.08.01
(30)	Priority	2015.09.24, EP, 15186644 2015.09.29, JP, 2015190849
(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
	Designated Validation States:	MA; MD
(73)	Proprietor	Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, Danmark JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-kuTokyo 105-8422, Japan
(72)	Inventor	SIERRA, Michael, c/o LEO Pharma A/SIndustriparken 55, 2750 Ballerup, Danmark LABUDA, Tord, c/o LEO Pharma A/SIndustriparken 55, 2750 Ballerup, Danmark TANIMOTO, Atsuo, c/o Japan Tobacco Inc.2-1 Toranomom 2-chomeMinato-ku, Tokyo 105-8422, Japan SHINOZAKI, Yuichi, c/o Japan Tobacco Inc.2-1 Toranomom 2-chomeMinato-ku, Tokyo 105-8422, Japan
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	TREATMENT OF ALOPECIA AREATA
(56)	References Cited:	WO-A1-2015/060208

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, 3-[(3S,4R)-3-metyl-6-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1,6-diazaspiro[3,4]oktan-1-yl]-3-oksopropannitril eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for
5 anvendelse i behandling av alopecia areata.
2. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1, hvori behandlingen er topisk.
3. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori forbindelsen administreres i en
10 salve.
4. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 3, hvori konsentrasjonen av forbindelsen i salven er 0,3 vekt-%.
- 15 5. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 3, hvori konsentrasjonen av forbindelsen i salven er 1 vekt-%.
6. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 3, hvori konsentrasjonen av forbindelsen i salven er 3 vekt-%.
- 20 7. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori forbindelsen administreres i en mengde på 1,7 mg/cm².
8. Forbindelsen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori
25 forbindelsen administreres som en påføring to ganger daglig.
9. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 8, hvori forbindelsen administreres som en påføring to ganger daglig i 12 uker.
- 30 10. Terapeutisk eller forebyggende middel for anvendelse i behandling av alopecia areata, omfattende en forbindelse representert med den følgende kjemiske strukturformelen:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, som en aktiv bestanddel.

11. Det terapeutiske eller forebyggende midlet for anvendelse i behandling av alopecia areata ifølge krav 10, hvori den farmasøytiske sammensetningen er et topisk middel.
12. Det terapeutiske eller forebyggende midlet for anvendelse i behandling av alopecia areata ifølge krav 11, hvori det topiske midlet er en salve.
13. Det terapeutiske eller forebyggende midlet for anvendelse i behandling av alopecia areata ifølge krav 12, hvori konsentrasjonen av 3-[(3S,4R)-3-metyl-6-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1,6-diazaspiro[3.4]oktan-1-yl]-3-oksopropannitril er 0,3 vekt-%.
14. Det terapeutiske eller forebyggende midlet for anvendelse i behandling av alopecia areata ifølge krav 12, hvori konsentrasjonen av 3-[(3S,4R)-3-metyl-6-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1,6-diazaspiro[3.4]oktan-1-yl]-3-oksopropannitril er 1 vekt-%.
15. Det terapeutiske eller forebyggende midlet for anvendelse i behandling av alopecia areata ifølge krav 12, hvori konsentrasjonen av 3-[(3S,4R)-3-metyl-6-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1,6-diazaspiro[3.4]oktan-1-yl]-3-oksopropannitril er 3 vekt-%.
16. Farmasøytisk sammensetning for anvendelse i behandling av alopecia areata, omfattende 3-[(3S,4R)-3-metyl-6-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1,6-diazaspiro[3,4]oktan-1-yl]-3-oksopropannitril, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, sammen med én eller flere farmasøytisk akseptable bærere.