



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2833884 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.08.24
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.05.20
(86)	European Application Nr.	13713199.1
(86)	European Filing Date	2013.04.02
(87)	The European Application's Publication Date	2015.02.11
(30)	Priority	2012.04.03, EP, 12162937
(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	Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, USA
(72)	Inventor	NIVENS, Michael Chadham, Boehringer Ingelheim GmbHCorporate PatentsBinger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, Tyskland BOUYSSOU, Thierry, Boehringer Ingelheim GmbHCorporate PatentsBinger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, Tyskland GOEGGEL, Rolf, Boehringer Ingelheim GmbHCorporate PatentsBinger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, Tyskland SEITHER, Peter, Boehringer Ingelheim GmbHCorporate PatentsBinger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, Tyskland
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54) Title **USE OF CCR3-INHIBITORS**

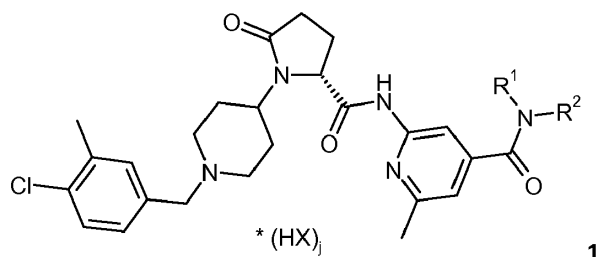
(56) References
Cited: WO-A1-2012/045803
 US-A1- 2009 123 375
 WO-A1-2010/115836
 WO-A2-2006/083390
 ATSUNOBU TAKEDA ET AL: "CCR3 is a target for age-related macular degeneration diagnosis
and therapy", NATURE: INTERNATIONAL WEEKLY JOURNAL OF SCIENCE, NATURE
PUBLISHING GROUP, UNITED KINGDOM , vol. 460, no. 7252 9 July 2009 (2009-07-09), pages
225-230, XP002693828, ISSN: 0028-0836, DOI: 10.1038/NATURE08151 Retrieved from the
Internet: URL:http://www.nature.com/nature/journal/v_460/n7252/pdf/nature08151.pdf [retrieved

on 2009-06-14]

BLANCHARD C ET AL: "Eotaxin-3 and a Uniquely Conserved Gene-Expression profile in Eosinophilic Esophagitis", JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, AMERICAN SOCIETY FOR CLINICAL INVESTIGATION, US, vol. 116, no. 2, 1 February 2006 (2006-02-01), pages 536-547, XP003003549, ISSN: 0021-9738, DOI: 10.1172/JCI26679

BACHERT CLAUS ET AL: "Pharmacological management of nasal polyposis", DRUGS, vol. 65, no. 11, 2005, pages 1537-1552, XP002697885, ISSN: 0012-6667

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 av formel 1**

hvor

- 5 R¹ er H, C₁₋₆-alkyl, C₀₋₄-alkyl-C₃₋₆-sykloalkyl, C₁₋₆-halogenalkyl;
 R² er H, C₁₋₆-alkyl;
 X er et anion valgt fra gruppen som består av klorid eller ½-dibenzoyltartrat
 j er 1 eller 2;
 for anvendelse som et medikament for behandling av sykdommer valgt fra
 10 nesepolypose, eosinofil øsofagitt, eosinofil gastroenteritt (f.eks. eosinofil gastritt og eosinofil
 enteritt), hypereosinofilt syndrom og Churg Strauss-syndrom.

2. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, hvor

- R¹ er H, C₁₋₆-alkyl;
 15 R² er H, C₁₋₆-alkyl;
 X er et anion valgt fra gruppen som består av klorid eller ½-dibenzoyltartrat
 j er 1 eller 2.

3. Forbindelse for anvendelse ifølge kravene 1 eller 2, hvor

- 20 R¹ er H, metyl, etyl, propyl, butyl;
 R² er H, metyl, etyl, propyl, butyl;
 X er et anion valgt fra gruppen som består av klorid eller ½-dibenzoyltartrat,
 fortrinnsvis klorid;
 j er 1 eller 2, fortrinnsvis 2.

25

4. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 3, hvor

- R¹ er H, metyl, etyl, propyl, butyl;
 R² er H, metyl;
 X er et anion valgt fra gruppen som består av klorid eller ½-dibenzoyltartrat,
 30 fortrinnsvis klorid;

j er 1 eller 2, fortrinnsvis 2.

5. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 4, hvori

R¹ er H, metyl;

5 R² er H, metyl;

X er et anion valgt fra gruppen som består av klorid eller ½-dibenzoyltartrat, fortrinnsvis klorid;

j er 1 eller 2, fortrinnsvis 2.

10 6. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 5, hvori X er klorid.

7. Forbindelse for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 6, hvori j er 2.

8. Forbindelse av formel 1 ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7 for anvendelse i

15 behandling av sykdommer valgt fra nesepolypose, eosinofil øsofagitt, eosinofil gastroenteritt (f.eks. eosinofil gastritt og eosinofil enteritt), hypereosinofilt syndrom og Churg Strauss-syndrom.

9. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 8 for behandling av sykdommer valgt fra

20 nesepolypose og eosinofil øsofagitt.