



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3484862 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 307/80 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.02.07
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.09.01
(86)	European Application Nr.	17831578.4
(86)	European Filing Date	2017.07.12
(87)	The European Application's Publication Date	2019.05.22
(30)	Priority	2016.07.18, US, 201662363473 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	ArthroSi Therapeutics, Inc., 9855 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, USA
(72)	Inventor	YAN, Shunqi, 23052 Alcalde Dr.Ste. A, Laguna Hills, California 92653, USA YEH, Li-Tain, 23052 Alcalde DriveSte A, Laguna Hills, California 92653, USA ORR, Robert, 23052 Alcalde Dr.Ste. A, Laguna Hills, California 92653, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

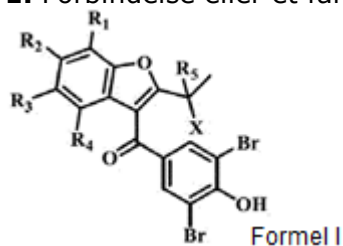
(54)	Title	COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING A SYMPTOM ASSOCIATED WITH GOUT OR HYPERURICEMIA
------	-------	---

(56)	References Cited:	US-A1- 2012 184 587 US-A1- 2008 305 169 US-A1- 2014 357 683 DE-A1- 19 624 292 WO-A2-2012/048058 US-A1- 2007 185 195 CHARLES W. LOCUSON ET AL: "Charge and Substituent Effects on Affinity and Metabolism of Benzbromarone-Based CYP2C19 Inhibitors", JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 47, no. 27, 1 December 2004 (2004-12-01), pages 6768-6776, XP055109288, ISSN: 0022-2623, DOI: 10.1021/jm049605m LEE, M.-H. H. ET AL.: 'A benefit-risk assessment of benzbromarone in the treatment of gout' DRUG SAFETY vol. 31, no. 8, 2008, pages 643 - 665, XP009141466
------	----------------------	---

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/>

[EP3484862]

1

Patentkrav**1.** Forbindelse eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, med formel 1:

5 hvori:

enten (i):

-R₁, -R₂, -R₃ og -R₄ hver uafhængig er -H eller deuterium;

-X er -F eller -OH; og

-R₅ er -H, -F, eller deuterium;

10 eller (ii):

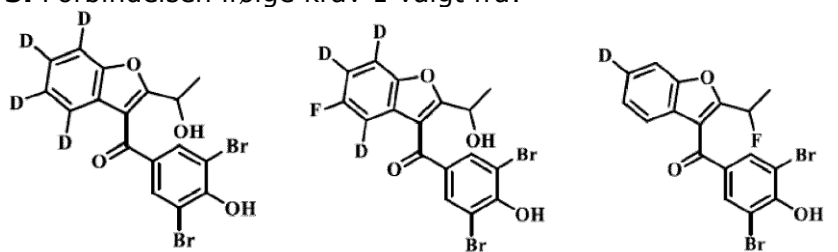
-X er -OH eller -F;

R₃ er -F, -Cl, -Br eller -I; og -R₁, -R₂, -R₄, og -R₅ hver uafhængig er -H eller deuterium;hvor i mindst én av -R₁, -R₂, -R₃, -R₄ og -R₅ er -deuterium.

15

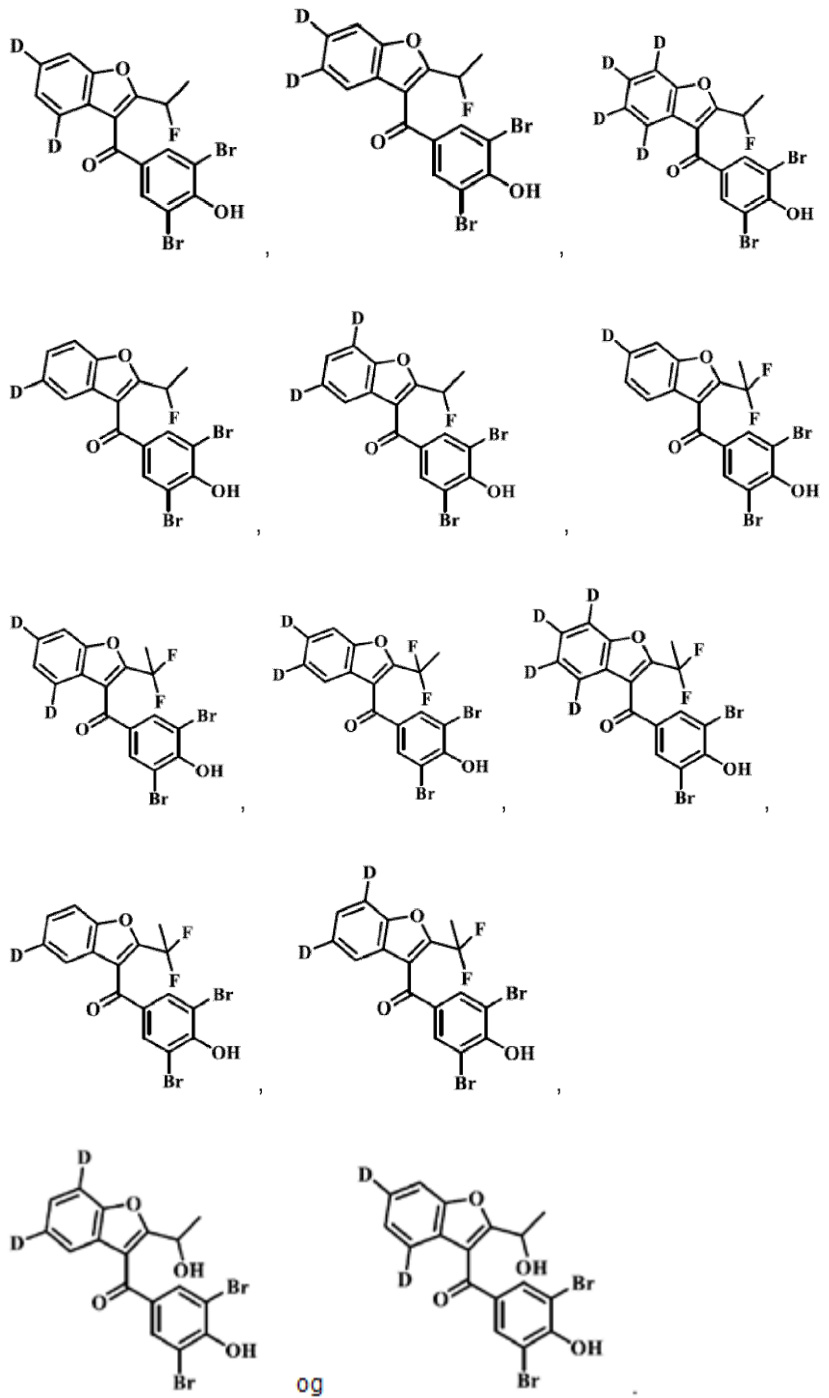
2. Forbindelsen ifølge krav 1, hvori:-R₁, -R₂, -R₃, og -R₄ hver uafhængig er -H eller deuterium;

-X er -F eller -OH; og

-R₅ er -H, -F, eller deuterium;20 hvori mindst én av -R₁, -R₂, -R₃, -R₄ og -R₅ er -deuterium.**3.** Forbindelsen ifølge krav 1 valgt fra:

[EP3484862]

2



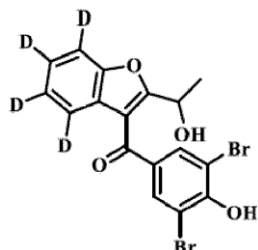
5

10

4. Forbindelsen ifølge krav 1 hvori forbindelsen er:

[EP3484862]

3



5 **5.** Farmasøytisk sammensetning omfattende forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav og en farmasøytisk akseptabel eksipient.

10 **6.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 5, ytterligere omfattende en xantinoksidaseinhibitor.

7. Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4 eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 5, for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av menneske- eller dyrekroppen ved terapi.

15 **8.** Forbindelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4 eller den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 5, for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av en tilstand assosiert med hyperurikemi, gikt, hypertensjon, hypothyroidisme, nyreinsuffisiens, fedme eller diabetes.