



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2810936 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 211/46 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.05.07
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.11.22
(86)	European Application Nr.	13743714.1
(86)	European Filing Date	2013.01.25
(87)	The European Application's Publication Date	2014.12.10
(30)	Priority	2012.01.30, JP, 2012016685
(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	Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandnishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP-Japan
(72)	Inventor	NANRI, Masato, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO. LTD.3 Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP-Japan IWASAWA, Yoshikazu, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO. LTD.3 Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP-Japan SAKAKIBARA, Fukumitsu, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO. LTD.3 Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP-Japan AOKI, Shinichi, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO. LTD.3 Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP-Japan
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	NOVEL ACETIC ACID ESTER COMPOUND OR SALT THEREOF
------	-------	---

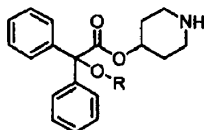
(56)	References Cited:	WO-A2-02/102743, JP-A- S5 555 117, MELINDA WUEST ET AL: "Pharmacodynamics of propiverine and three of its main metabolites on detrusor contraction", BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 145, no. 5, 1 July 2005 (2005-07-01), pages 608-619, XP055181171, ISSN: 0007-1188, DOI: 10.1038/sj.bjp.0706244, JP-A- 2004 534 802, WUEST M ET AL: "Effects of three metabolites of propiverine on voltage-dependent L-type calcium currents in human atrial myocytes", EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, ELSEVIER SCIENCE, NL, vol. 598, no. 1-3, 19 November 2008 (2008-11-19), pages 94-97, XP025572491, ISSN: 0014-2999, DOI: 10.1016/J.EJPHAR.2008.08.035 [retrieved on 2008-09-03], JP-A- S6 239 567
------	----------------------	--

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/>

EP2810936

Patentkrav

- 5 1. Eddiksyreesterforbindelse representert ved følgende formel, eller et salt derav



hvor R representerer deuterert rett C₁₋₆-alkyl.

10

2. Eddiksyreesterforbindelse ifølge krav 1 eller et salt derav, hvor R representerer *n*-propyl der 2 til 7 av hydrogenatomene er erstattet av deuterium.

3. Eddiksyreesterforbindelse eller et salt derav ifølge krav 1 eller krav 2, som er
15 hvilken som helst av følgende (a) til (f), eller et salt derav:

- (a) 4-piperidiny 2,2-difenyl-2-(propoksy-2,2,3,3,3-d₅)acetat,
- (b) 4-piperidiny 2,2-difenyl-2-(propoksy-1,1,2,2,3,3,3-d₇)acetat,
- (c) 4-piperidiny 2,2-difenyl-2-(propoksy-1,1-d₂)acetat,
- (d) 4-piperidiny 2,2-difenyl-2-(propoksy-2,2-d₂)acetat,
- 20 (e) 4-piperidiny 2,2-difenyl-2-(propoksy-3,3,3-d₃)acetat, og
- (f) 4-piperidiny 2,2-difenyl-2-(propoksy-1,1,2,2-d₄)acetat.

4. Farmasøytisk sammensetning omfattende en virksom mengde av
eddiksyreesterforbindelsen ifølge ethvert av kravene 1 til 3 eller et salt derav, og en
25 farmasøytisk bærer.

5. Eddiksyreesterforbindelse ifølge ethvert av kravene 1 til 4 eller et salt derav for
bruk ved forebygging og/eller behandling av stressinkontinens, hastverksinkontinens,
blandet inkontinens, inkontinens etter en operasjon for å fjerne hele prostatakjertelen;
30 hyppig urinering og inkontinens i nevrogen blære, nervøs blære, ustabil blære eller

blæreirritasjon så som kronisk cystitt og kronisk prostatitt; hastverk i overaktiv blære, hyppig urinering i overaktiv blære, kardiovaskulær sykdom, irritabel tarmsyndrom eller klimakterisk besvær.

- 5 6. Eddiksyreesterforbindelse for bruk ifølge krav 5, for bruk ved forebygging og/eller behandling av stressinkontinens.