



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3820874 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 491/052 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

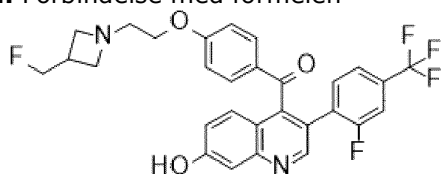
(45)	Translation Published	2023.01.23
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.11.30
(86)	European Application Nr.	19746252.6
(86)	European Filing Date	2019.07.11
(87)	The European Application's Publication Date	2021.05.19
(30)	Priority	2018.07.12, US, 201862697100 P 2019.03.28, US, 201962825172 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
	Designated Extension States:	BA; ME
	Designated Validation States:	MA; MD; TN
(73)	Proprietor	Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, USA
(72)	Inventor	COHEN, Jeffrey Daniel, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA SALL, Daniel Jon, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR DEGRADERS
(56)	References Cited:	US-A1- 2007 015 817 US-A1- 2011 281 847 US-A9- 2017 197 915

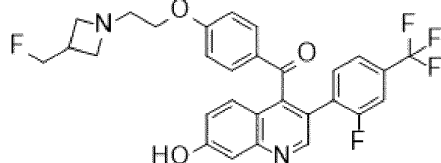
Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters 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/>

EP3820874

1

Patentkrav**1.** Forbindelse med formelen

5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

2. Forbindelsen ifølge krav 1, hvori forbindelsen er

10 **3.** Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, i kombinasjon med én eller flere farmasøytisk akseptable eksipienter, bærere eller tynnere.

15 **4.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 3, ytterligere omfattende ett eller flere ytterligere terapeutiske midler.

5. Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i terapi.

20 **6.** Forbindelse ifølge krav 1 eller krav 2 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i behandling av brystkreft, eggstokkreft, endometrial kreft, prostatakreft, livmorkreft, gastrisk kreft eller lungekreft.

25 **7.** Forbindelsen eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse ifølge krav 6, hvori forbindelsen skal administreres oralt.

EP3820874

2

8. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 7 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori brystkreften er ER-positiv brystkreft.

5 **9.** Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 7 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori den gastriske kreften er ER-positiv gastrisk kreft.

10. Forbindelsen for anvendelse ifølge krav 7 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvori lungekreften er ER-positiv lungekreft.

10 **11.** Fremgangsmåte for å fremstille 5-(4-{2-[3-(fluormetyl)azetidin-1-yl]etoksy}fenyl)-8-(trifluormetyl)-5H-[1]benzopyrano[4,3-c]kinolin-2-ol, omfattende å avkjøle en oppløsning av (4-{2-[3-(fluormetyl)azetidin-1-yl]etoksy}fenyl){3-[2-fluor-4-(trifluormetyl)fenyl]-7-hydroksykinolin-4-yl}metanon i 1,4-dioksan til ca. 5 °C og deretter tilsette litiumtrietylborhydrid.

15 **12.** Produktet i fremgangsmåten ifølge krav 11, hvori produktet er 5-(4-{2-[3-(fluormetyl)azetidin-1-yl]etoksy}fenyl)-8-(trifluormetyl)-5H-[1]benzopyrano[4,3-c]kinolin-2-ol.

20 **13.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4, hvori det ytterligere terapeutiske middelet er 5-(4-{2-[3-(fluormetyl)azetidin-1-yl]etoksy}fenyl)-8-(trifluormetyl)-5H-[1]benzopyrano[4,3-c]kinolin-2-ol.