



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3813946 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 498/18 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.08.12
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.05.22
(86)	European Application Nr.	19819402.9
(86)	European Filing Date	2019.06.17
(87)	The European Application's Publication Date	2021.05.05
(30)	Priority	2018.06.15, US, 201862685666 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	Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, Belgia
(72)	Inventor	SAIAH, Eddine, 19 Kenwood Street, Brookline, Massachusetts 02446, USA O'NEILL, David, John, 9 Teele Street, Unit 9, Arlington, Massachusetts 02474, USA KANG, Seong Woo Anthony, 14 Cedar Street, Unit 2, Somerville, Massachusetts 02143, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	RAPAMYCIN ANALOGS AND USES THEREOF
(56)	References Cited:	WO-A1-95/14023 WO-A1-95/16691 US-A1- 2019 031 683 WO-A1-94/02136 US-A- 5 362 735 US-A1- 2006 189 551 WO-A1-2017/044720 LUENGO et al.: "Structure-activity studies of rapamycin analogs: evidence that the C-7 methoxy group is part of the effector domain and positioned at the FKBPI2-FRAP interface", Chemistry and Biology, vol. 2, no. 7, 1995, pages 471-481, XP002045681, DOI: 10.1016/1074- 5521(95)90264-3 DATABASE PubChem 5 December 2007 (2007-12-05), Database accession no. 23376689

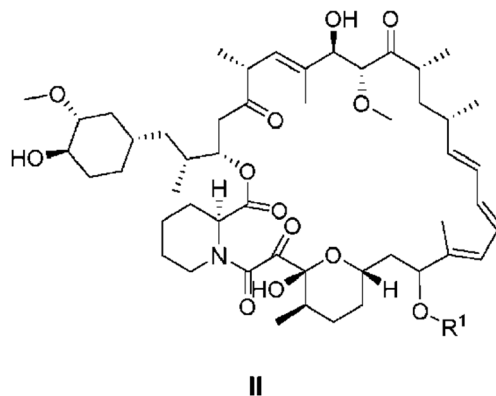
Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters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

1

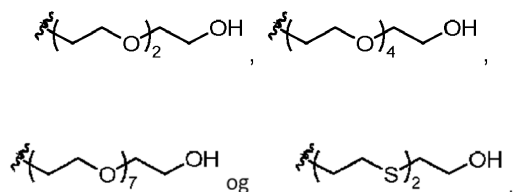
3813946

Patentkrav

1. Forbindelse med formel II:

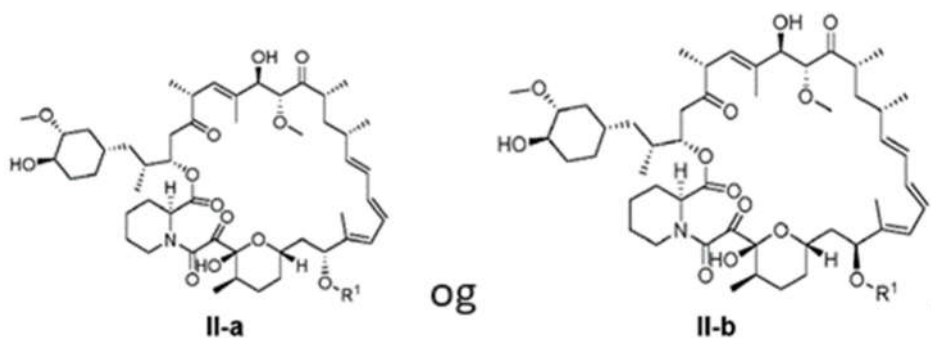


eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav;

5 hvor R¹ er valgt fra

10

2. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er valgt fra en hvilken som helst av formelene II-a og II-b:

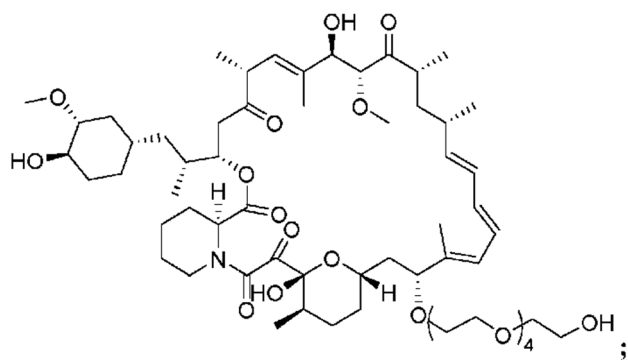
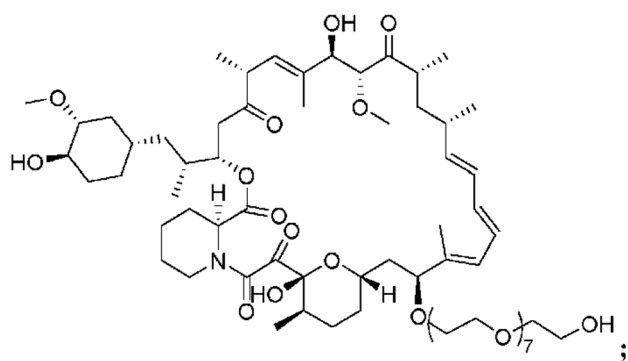
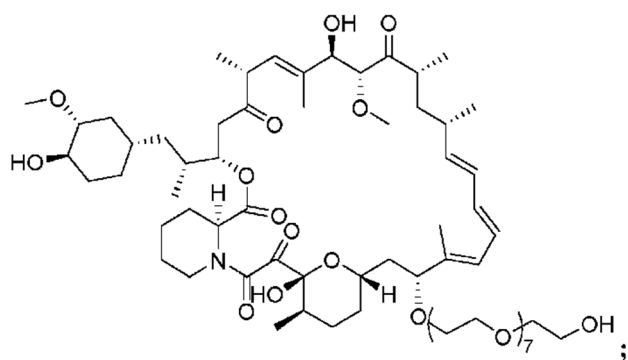


15

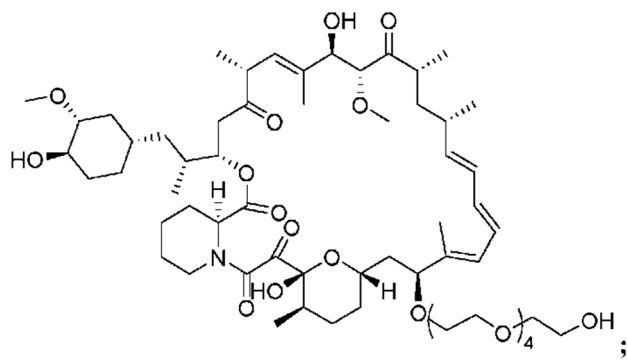
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

3. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er valgt fra:

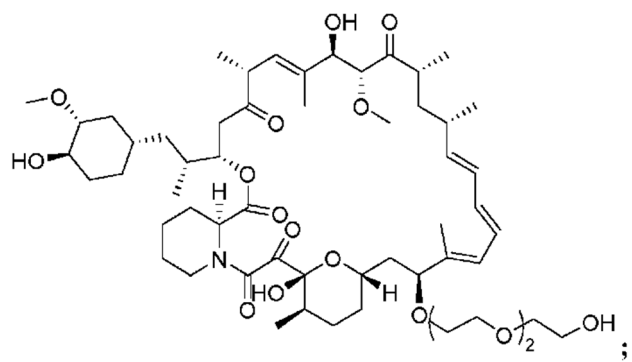
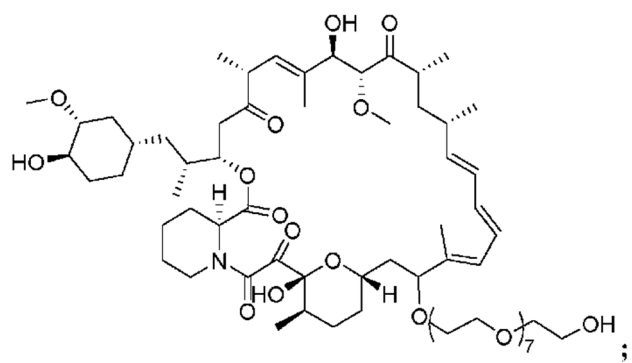
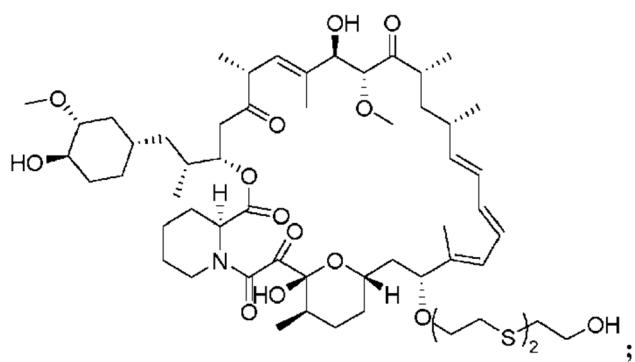
3813946



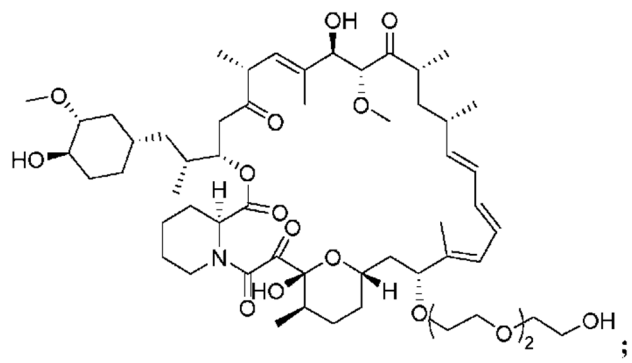
5



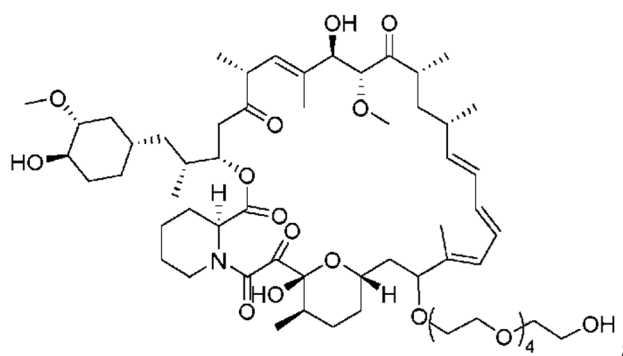
3813946



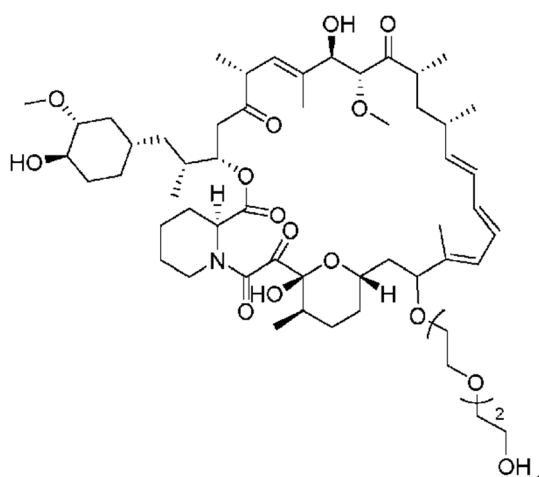
5



3813946



og



5

4. Farmasøytisk akseptabel sammensetning omfattende en forbindelse ifølge ethvert av kravene 1 til 3, og en farmasøytisk akseptabel bærer, adjuvans eller vehikkel.

5. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 1 til 3, eller en farmasøytisk sammensetning derav, for bruk i en fremgangsmåte ved behandling av en mTORC-mediert sykdom, forstyrrelse eller tilstand hos en pasient med behov for dette, hvor fremgangsmåten omfatter å administrere forbindelsen til pasienten; eventuelt hvor den mTORC-medierte sykdommen, forstyrrelsen eller tilstanden er valgt fra: diabetisk nefropati, nyrerelaterte komplikasjoner av diabetes type 1 og diabetes type 2, autosomal dominant polycystisk nyresykdom (ADPKD), autosomal recessiv polycystisk nyresykdom (ARPKD), nyresykdommer knyttet til cystedannelse eller cystogenese, fokal segmental glomerulosklerose (FSGS) og andre sykdommer knyttet til sklerose i nyrene, laminopatier,

3813946

aldersrelatert makuladegenerasjon (AMD), diabetisk makulødem, diabetisk retinopati, glaukom, aldersrelatert retinasykdom, aldring av immunsystemet, luftveisinfeksjoner, urinveisinfeksjoner, hjertesvikt, osteoartritt, pulmonal arteriell hypertensjon (PAH) og kronisk obstruktiv lungesykdom (KOLS).

5

6. Forbindelse for bruk ifølge krav 5, hvor fremgangsmåten videre omfatter å administrere et ytterligere terapeutisk middel i kombinasjon med forbindelsen.