



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3348258 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/65 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.11.09
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.09.09
(86)	European Application Nr.	18158017.6
(86)	European Filing Date	2009.03.30
(87)	The European Application's Publication Date	2018.07.18
(30)	Priority	2008.03.28, US, 40398 P
(84)	Designated Contracting States:	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 ; SE ; SI ; SK ; TR
(62)	Divided application	EP2271348, 2009.03.30
(73)	Proprietor	Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, USA
(72)	Inventor	JOHNSTON, Sean, 4360 Wismer Road, Doylestown, PA Pennsylvania 18901, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	ORAL AND INJECTABLE FORMULATIONS OF TETRACYCLINE COMPOUNDS
------	-------	---

(56)	References Cited:	CN-A- 1 390 550 US-A- 3 557 280 WO-A2-2004/091513 WO-A1-2006/099258 WO-A2-2009/111064 US-A1- 2008 070 873
------	-------------------	--

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. Injiserbar formulering omfattende 90-110 mg 9-[(2,2-dimetyl-propylamino)-metyl]-minosyklin og en eller flere komponenter valgt fra et lyobeskyttende middel hvor det lyobeskyttende middelet er et sukker, en antioksidant, en pH-justerende
5 forbindelse og en farmasøytisk akseptabel bærer, hvor pH i formuleringen er 4,0 til 4,5.
2. Injiserbar formulering ifølge krav 1, hvor sukkeret er sukrose.
- 10 3. Injiserbar formulering ifølge krav 1 eller 2, hvor formuleringen omfatter 100 mg 9-[(2,2-dimetyl-propylamino)-metyl]-minosyklin og 100 mg sukrose.
4. Injiserbar formulering ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor pH-en i formuleringen er 4,2.
- 15 5. Injiserbar formulering ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor den pH-justerende forbindelsen er saltsyre eller natriumhydroksid.
6. Injiserbar formulering ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor 9-[(2,2-dimetyl-propylamino)-metyl]-minosyklin er tosylatsaltet av 9-[(2,2-dimetyl-propylamino)-metyl]-minosyklin.
- 20 7. Injiserbar formulering ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelse i terapi.
- 25 8. Injiserbar formulering ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av bakteriell infeksjon hos et individ.
9. Injiserbar formulering for anvendelse ifølge krav 8, hvor individet er menneske.