



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3660033 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 7/00 (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.09.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.06.09
(86)	European Application Nr.	19205426.0
(86)	European Filing Date	2013.11.15
(87)	The European Application's Publication Date	2020.06.03
(30)	Priority	2012.11.15, US, 201261727094 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
(62)	Divided application	EP2920201, 2013.11.15
(73)	Proprietor	Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, USA
(72)	Inventor	FRANCOIS, Cedric, 1726 Riverside Drive, Prospect, KY 40059, USA DESCHATELETS, Pascal, 9506 Delphinium St., Prospect, KY 40059, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	LONG-ACTING COMPSTATIN ANALOGS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS
(56)	References Cited:	WO-A1-2012/155107 WO-A1-2010/127336 WO-A2-2007/062249

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/>

3660033

Patentkrav**1. Compstatin-analog som omfatter:**

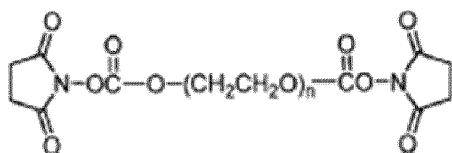
en lineær PEG-enhet med en molekylvekt på 40 kD, som er koblet til hver av to compstatin-analog-enheter; hvor:

- 5 i) hver compstatin-analog-enhet er en CA28-AEEAc-Lys-enhet;
 ii) den lineære PEG-enhet er koblet til Lys-sidekjeden av hver CA28-AEEAc-Lys-enhet via en amidbinding; og
 iii) hver CA28-AEEAc-Lys-enhet er Ac-Ile-Cys*-Val-(1Me)Trp-Gln-Asp-Trp-Gly-Ala-His-Arg-Cys*-Thr-[NH-CH₂CH₂OCH₂CH₂OCH₂-C(=O)]-Lys-NH₂ (SEQ ID NO: 51); hvor Cys*-gruppene er forbundet ved hjelp av en
 10 disulfidbinding.

2. Compstatin-analog, som kan oppnås ved kobling av to CA28-AEEAc-Lys-enheter til en bifunksjonell lineær PEG-enhet med en molekylvekt på 40 kDa; hvor:

- 15 i) den bifunksjonelle lineære PEG-enhet er koblet til Lys-sidekjeden av hver CA28-AEEAc-Lys-enhet via en amidbinding; og
 ii) hver CA28-AEEAc-Lys-enhet er Ac-Ile-Cys*-Val-(1Me)Trp-Gln-Asp-Trp-Gly-Ala-His-Arg-Cys*-Thr-[NH-CH₂CH₂OCH₂CH₂OCH₂-C(=O)]-Lys-NH₂ (SEQ ID NO: 51); hvor Cys*-gruppene er forbundet ved hjelp av en
 20 disulfidbinding.

3. Compstatin-analog ifølge krav 2, hvor nevnte bifunksjonelle lineære PEG-enhet er av formel IVa:



[Formula IVa]

25

4. Sammensetning som omfatter en compstatin-analog ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 og en farmasøytisk akseptabel bærer.

3660033

5. Compstatin-analog ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller sammensetning ifølge krav 4, for anvendelse som et medikament.

6. Compstatin-analog ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller sammensetning ifølge krav 4, for anvendelse i reduksjon av sensitiviteten til en celle eller et organ overfor komplementavhengige skader.

7. Compstatin-analog ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller sammensetning ifølge krav 4, for anvendelse i behandling av en komplementmediert lidelse.

8. Compstatin-analog ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller sammensetning ifølge krav 4, for anvendelse i behandling eller forebygging av aldersrelatert makuladegenerasjon (AMD) eller geografisk atrofi (GA) hos et individ med behov for dette.

9. Compstatin-analog for anvendelse eller sammensetning for anvendelse ifølge krav 8, hvor nevnte anvendelse omfatter å administrere nevnte compstatin-analog eller nevnte sammensetning til nevnte individs øye.

10. Compstatin-analog for anvendelse eller sammensetning for anvendelse ifølge krav 9, hvor nevnte anvendelse omfatter å administrere nevnte compstatin-analog eller nevnte sammensetning ved intravitreal administrasjon.

11. Compstatin-analog ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller sammensetning ifølge krav 4, for anvendelse i behandling av transplantatrejksjon; iskemi/reperfusjonsskade; hemolytisk anemi, en autoimmun lidelse; nevropatisk smerte; membranoproliferativ glomerulitt; Devics sykdom; ryggmargsskade; astma, paroksysmal nokturn hemoglobinuri (PNH) eller kronisk obstruktiv lungesykdom (KOLS).

3660033

12. Compstatin-analog for anvendelse eller sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 5 til 7 eller 11, hvor nevnte anvendelse omfatter å administrere nevnte compstatin-analog eller nevnte sammensetning ved subkutan eller intravenøs administrasjon.