

(19)



SUOMI - FINLAND  
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN  
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

- (10) **EP/EP3774844 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS  
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT  
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **04.04.2023**  
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **22.02.2023**  
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -  
International patent classification  
**C07K 5/068** ( 2006 . 01 )  
**C07K 5/072** ( 2006 . 01 )  
**C07K 5/11** ( 2006 . 01 )
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP19781432.0**  
European patent application  
Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **17.02.2021**  
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **28.03.2019 PCT/US2019024617**  
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority  
02.04.2018 US US201862651430 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder  
**1• Stealth BioTherapeutics Inc.,** 123 Highland Ave, Suite 201 , Needham, MA 02494 , (US)

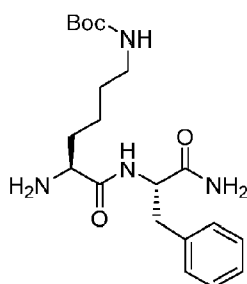
(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor  
**1• DUNCAN, Scott, M.,** 4 Wayte Road , Bedford, MA 01730 , (US)  
**2• REDMON, Martin, P.,** 2 Avery Street, 19B , Boston, MA 02111 , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent  
**Budde Schou A/S,** Dronningens Tværgade 30 , 1302 Copenhagen K , (DK)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention  
**ELAMIPRETIDIN SYNTEESISÄ HYÖDYLLISIÄ KITEISIÄ DIPEPTIDEJÄ  
CRYSTALLINE DIPEPTIDES USEFUL IN THE SYNTHESIS OF ELAMIPRETIDE**

## Patenttivaatimukset

1. Yhdisteen (I) kiteinen muoto,

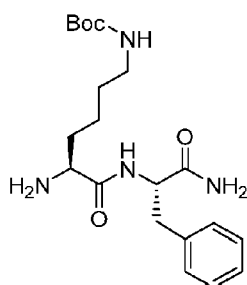


5

(I),

jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla mitattuna 1,54Å:n aallonpituudella, kuten taulukossa 1 on kuvattu.

2. Yhdisteen (I) kiteinen muoto,

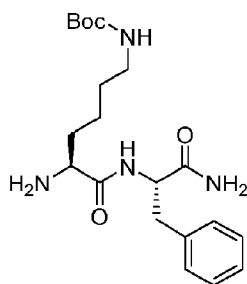


10

(I),

jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on kuvion 1 mukaiset tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla.

3. Yhdisteen (I) kiteinen muoto,



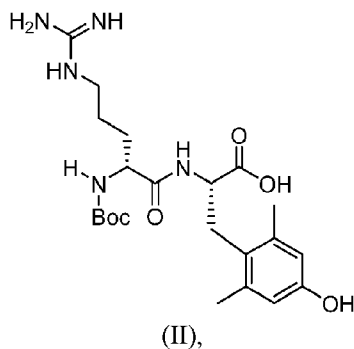
15

(I),

jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla ( $^{\circ}2\theta$ ) kohdissa 4,7, 6,2, 12,4, 15,8, 16,5, 18,0, 18,2, 18,8 ja 19,8 mitattuna 1,54Å:n aallonpituudella.

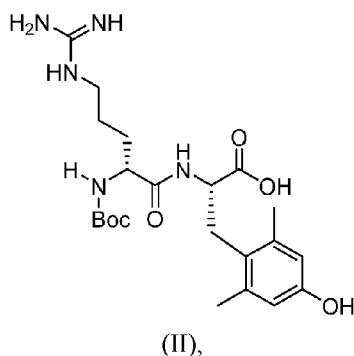
- 5 **4.** Patenttivaatimuksen 3 mukainen kiteinen muoto, jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla ( $^{\circ}2\theta$ ) kohdissa 4,7, 6,2, 11,3, 12,4, 13,3, 15,0, 15,8, 16,5, 17,0, 17,7, 18,0, 18,2, 18,8, 19,8, 22,0 ja 22,8 mitattuna 1,54Å:n aallonpituudella.

- 10 **5.** Yhdisteen (II) kiteinen muoto,



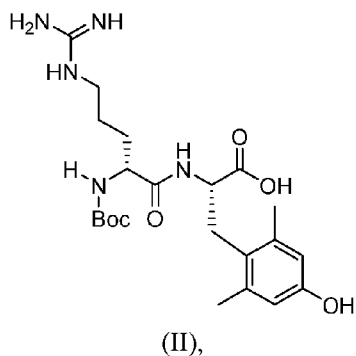
jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla mitattuna 1,54Å:n aallonpituudella, kuten taulukossa 2 on kuvattu.

- 15 **6.** Yhdisteen (II) kiteinen muoto,



jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on kuvion 2 mukaiset tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla.

7. Yhdisteen (II) kiteinen muoto,



5 jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla ( $^{\circ}2\theta$ ) kohdissa 9,3, 12,1, 16,6, 17,6, 18,0, 18,8 ja 19,4 mitattuna 1,54Å:n aallonpituudella.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen kiteinen muoto, jolloin mainitulla kiteisellä muodolla on tunnusomaiset piikit XRPD-kuviossaan kahden theetan arvoilla ( $^{\circ}2\theta$ ) kohdissa 9,3, 12,1, 13,7, 16,3, 16,6, 17,6, 18,0, 18,8, 19,4, 21,3, 23,0, 24,2 ja 25,1 mitattuna 1,54Å:n aallonpituudella.

10