



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 4188457 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 51/08 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07K 7/02 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.11.04
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.07.03
(86)	European Application Nr.	21778502.1
(86)	European Filing Date	2021.09.22
(87)	The European Application's Publication Date	2023.06.07
(30)	Priority	2020.09.28, EP, 20306109
(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	Orano Med, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, Frankrike
(72)	Inventor	TORGUE, Julien, Gaithersburg, Maryland 20878, USA STALLONS, Tania, Wylie, Texas 75098, USA WONG, Amy, Richardson, Texas 75081, USA SAIDI, Amal, 74200 Thonon-Les-Bains, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	CONJUGATE OR ITS SALT COMPRISING A GASTRIN-RELEASING PEPTIDE RECEPTOR ANTAGONIST AND USES THEREOF
(56)	References Cited:	US-A1- 2015 217 006 EP-B1- 2 252 628

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/>

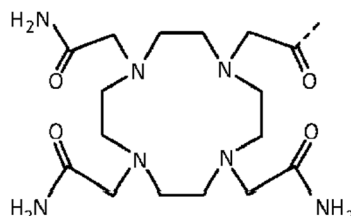
4188457

1

Patentkrav

1. Konjugat eller farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor konjugatet har formel: C-L-A, hvor C er en kelator, L er en linker som er kovalent bundet til kelatoren, og A er en Gastrin-frigjørende peptid-reseptorantagonist som er kovalent bundet til linkeren, karakterisert ved at:

5 - kelatoren har formel:



hvor den stiplede linjen representerer den kovalente bindingen til linkeren;

- linkeren har formel: $-\beta\text{-Ala-}\beta\text{-Ala-}$; og

- den Gastrin-frigjørende peptid-reseptorantagonisten har aminosyresekvensen: -DPhe-Gln-Trp-Ala-Val-Gly-His-Sta-Leu-NH₂ (SEKV. ID NR.: 1).

2. Konjugat eller salt ifølge krav 1, som videre omfatter en radionuklide som er kelatert av kelatoren.

3. Konjugat eller salt ifølge krav 2, hvor radionukliden er en bly-radionuklide, fortrinnsvis ²⁰³Pb eller ²¹²Pb.

4. Sammensetning, karakterisert ved at den omfatter et konjugat eller salt ifølge krav 1, i et farmasøytisk akseptabelt medium.

5. Radiofarmasøytikum, karakterisert ved at det omfatter et konjugat eller salt ifølge krav 2 eller krav 3, i et farmasøytisk akseptabelt medium.

6. Sett med deler, karakterisert ved at det omfatter minst:

- en første beholder som inneholder et konjugat eller salt ifølge krav 1; og

- en andre beholder som inneholder en radionuklide.

7. Sett med deler ifølge krav 6, hvor radionukliden er en bly-radionuklide, fortrinnsvis ²⁰³Pb eller ²¹²Pb.

4188457

2

8. Bruk av et konjugat eller salt ifølge krav 1 for å fremstille et radiofarmasøytikum, omfattende en kelatering av en radionuklide gjennom kelatoren til konjugatet eller saltet derav.
9. Bruk av et sett med deler ifølge krav 6 eller krav 7 for å fremstille et radiofarmasøytikum,
5 omfattende en kelatering av radionukliden gjennom kelatoren til konjugatet eller saltet derav.
10. Bruk ifølge krav 8 eller krav 9, hvor radionukliden er en bly-radionuklide, fortrinnsvis ^{203}Pb eller ^{212}Pb .
- 10 11. Radiofarmasøytikum ifølge krav 5 for bruk ved *in vivo*-avbildning eller behandling av en kreft der den Gastrin-frigjørende peptid-reseptoren er overuttrykt.
12. Radiofarmasøytikum for bruk ifølge krav 11, hvor kreften er en prostata-, bryst- eller lungekreft, fortrinnsvis en prostatakreft.