

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年4月21日(21.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/080481 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 1/13 (2006.01) A61K 51/10 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 33/244 (2019.01) C07K 7/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07K 16/28 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01) C07K 16/30 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) C12N 15/11 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/038207
- (22) 国際出願日: 2021年10月15日(15.10.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-174840 2020年10月16日(16.10.2020) JP
特願 2020-215740 2020年12月24日(24.12.2020) JP
特願 2021-024688 2021年2月18日(18.02.2021) JP
- (71) 出願人: 日本メジフィジックス株式会社(NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD.) [JP/JP];
〒1360075 東京都江東区新砂3丁目4番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 河谷 稔(KAWATANI, Minoru);
〒1360075 東京都江東区新砂3丁目4番10号
日本メジフィジックス株式会社内 Tokyo (JP).
花田 貴寿(HANADA, Takahisa); 〒1360075 東京都江東区新砂3丁目4番10号 日本メジフィジックス株式会社内 Tokyo (JP).
殿谷 豪太(TONOYA, Gota); 〒1360075 東京都江東区新砂3丁目4番10号 日本メジフィジックス株式会社内 Tokyo (JP).
武田 拓也(TAKEDA, Takuya); 〒1360075 東京都江東区新砂3丁目4番10号
日本メジフィジックス株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime);
〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告(条約第21条(3))
— 明細書の別個の部分として表した配列リスト(規則5.2(a))

(54) Title: RADIOACTIVE COMPLEXES OF ANTI-HER2 ANTIBODY, AND RADIOPHARMACEUTICAL

(54) 発明の名称: 抗HER2抗体の放射性複合体、及び、放射性医薬

(57) Abstract: A problem addressed by the present invention is to provide complexes having greater stability than in the past without harming drug efficacy. The complexes of the present invention are complexes of a chelating agent and an anti-HER2 antibody that has been modified site-specifically by a peptide, wherein a radiometal nuclide is chelated by the chelating agent, the peptide and chelating agent are linked via a linker (L), and the linker (L) does not include a thiourea bond.

(57) 要約: 本発明は、薬効を損なうことなく従来よりも安定性が高められた複合体を提供することを課題とする。本発明の複合体は、ペプチドで部位特異的に修飾された抗HER2抗体とキレート剤との複合体であって、キレート剤に放射性金属核種がキレート化しており、ペプチドとキレート剤とがリンカー(L)を介して連結しており、リンカー(L)はチオウレア結合を含まない。

WO 2022/080481 A1