

(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10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/211051 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/28 (2006.01) A61K 51/10 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01) C07K 7/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07K 7/08 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01) C07K 19/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) C12N 15/13 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01) C12P 21/08 (2006.01)
A61K 51/02 (2006.01) G01T 1/161 (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016647

(22) 国際出願日: 2022年3月31日(31.03.2022)

(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 2021-062104 2021年3月31日(31.03.2021) JP
特願 2021-179348 2021年11月2日(02.11.2021) JP
特願 2022-021670 2022年2月15日(15.02.2022) 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 1 0 号 Tokyo (JP).

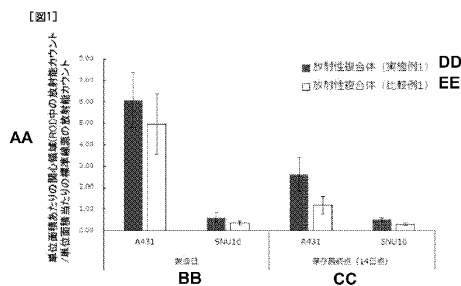
(72) 発明者: 河 谷 稔 (KAWATANI, Minoru);
〒1360075 東京都江東区新砂 3 丁目 4 番 1 0 号
日本メジフィジックス株式会社内 Tokyo (JP).
花 田 貴 寿 (HANADA, Takahisa); 〒1360075 東
京都江東区新砂 3 丁目 4 番 1 0 号 日本メジフ
ィジックス株式会社内 Tokyo (JP). 殿 谷 豪 太
(TONOYA, Gota); 〒1360075 東京都江東区新砂
3 丁目 4 番 1 0 号 日本メジフィジックス株式
社内 Tokyo (JP). 武 田 拓 也 (TAKEDA, Takuya);
〒1360075 東京都江東区新砂 3 丁目 4 番 1 0 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,

(54) Title: RADIOACTIVE COMPLEX OF ANTI-EGFR ANTIBODY, AND RADIOPHARMACEUTICAL

(54) 発明の名称: 抗 E G F R 抗体の放射性複合体、及び、放射性医薬



AA Radiation count in region of interest (ROI) per unit area/Radiation count of standard radiation source per unit area
BB Date of production
CC Endpoint of storage (14th day)
DD Radioactive complex (Example 1)
EE Radioactive complex (Comparative Example 1)

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a complex that has higher stability than in the past without reducing drug efficacy. The complex of the present invention is a complex of a chelating agent and an anti-EGFR antibody site-specifically modified with a peptide, wherein: a radiometal nuclide is chelated to the chelating agent; the peptide and the chelating agent are linked via a linker (L); and the linker (L) does not contain 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 E G F R 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。

[続葉有]

WO 2022/211051 A1

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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))