

(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
2021年9月10日(10.09.2021)



(10) 国際公開番号

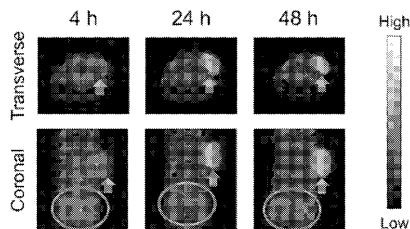
WO 2021/177390 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 513/04 (2006.01) *C07K 16/18* (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01) *A61K 51/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/008333
- (22) 国際出願日: 2021年3月4日(04.03.2021)
- (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 2020-037150 2020年3月4日(04.03.2020) 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).
国立大学法人京都大学(KYOTO UNIVERSITY)
- [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田
本町3番地1 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 眞矢 啓史 (MAYA, Yoshifumi);
〒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). 小野 正博 (ONO, Masahiro); 〒6068501
京都府京都市左京区吉田本町3番地
1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 飯
國 慎平 (IIKUNI, Shimpei); 〒6068501 京都府
京都市左京区吉田本町3番地1 国立大
学法人京都大学内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人翔和国際特許
事務所 (SHOWA INTERNATIONAL PATENT
FIRM); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目5番
7号 N I K K E N 赤坂ビル7階 Tokyo (JP).

(54) Title: COMPOUND AND RADIOACTIVE LABELING COMPOUND

(54) 発明の名称: 化合物及び放射性標識化合物

【図2】
AA
SPECT/CT (HT-29担がんマウス)



AA SPECT/CT (HT-29 tumor-bearing mouse)

(57) Abstract: A compound according to the present invention has a chemical structure which, when viewed macroscopically, is arranged such that a chelating portion is positioned in the center of the structure, an atomic group containing an albumin binding site is bonded to one side of the chelating portion, and an atomic group containing a target molecule binding site is bonded to the other side of the chelating portion. The chelating portion is preferably DOTA or a derivative thereof. The target molecule binding site preferably has a structure which binds to a target molecule expressed in cancer tissue. In addition, the present invention provides a radioactive labeling compound in which the aforementioned compound is coordinated with a radioactive metal ion.

(57) 要約: 本発明の化合物は、その化学構造を巨視的に見たときに、キレート部が構造の中心に位置し、アルブミン結合部を含む原子団が該キレート部の一方側に結合し、且つ標的分子結合部を含む原子団が該キレート部の他方側に結合するように配置されている。キレート部は、DOTA又はその誘導体であることも好適である。前記標的分子結合部は、がん組織に発現する標的分子に結合する構造を有することも好適である。また本発明は、化合物が放射性金属イオンに配位されてなる放射性標識化合物も提供する。

[続葉有]

WO 2021/177390 A1

(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))