

(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9月9日(09.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/186311 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 257/02 (2006.01) C07D 213/60 (2006.01)
A61K 51/02 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/009003

(22) 国際出願日: 2022年3月2日(02.03.2022)

(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 2021-034026 2021年3月4日(04.03.2021) JP
特願 2021-146833 2021年9月9日(09.09.2021) JP

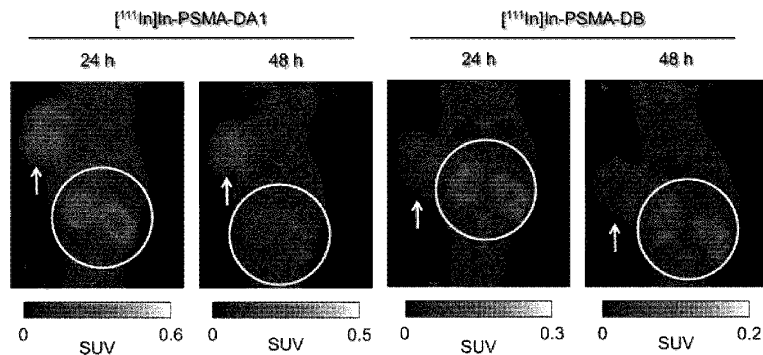
(71) 出願人: 日本メジフィジックス株式会社(NIHON
MEDI-PHYSICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1360075
東京都江東区新砂3丁目4番10号 Tokyo (JP).
国立大学法人京都大学(KYOTO UNIVERSITY)

[JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田
本町36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).
市川 浩章(ICHIKAWA, Hiroaki); 〒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). 檜垣 佑
輔(HIGAKI, Yusuke); 〒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36番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto
(JP). 飯國 慎平(IKUNI, Shimpei); 〒6068501
京都府京都市左京区吉田本町36番地1 国
立大学法人京都大学内 Kyoto (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



(57) Abstract: The compound according to the present invention has, within its structure, a chelate moiety that can coordinate with a radioactive metal ion, a first atomic group including an albumin binding site, and a second atomic group including a binding site with a PSMA molecule, wherein the first atomic group and the second atomic group bind via the chelate moiety, or the chelate moiety binds so as to be branched from between the first atomic group and the second atomic group. The present invention also provides a radioactive labeling compound in which a radioactive metal ion coordinates with a compound, and a method for producing the radioactive labeling compound.

(57) 要約: 本発明の化合物は、放射性金属イオンと配位可能なキレート部、アルブミン結合部を含む第1原子団及びPSMA分子との結合部を含む第2原子団とを構造中に有し、第1原子団と第2原子団とは前記キレート部を介して結合しているか、又は第1原子団と第2原子団との間から分岐するように前記キレート部が結合している。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、並びに放射性標識化合物の製造方法も提供する。

[続葉有]

(74) 代理人: 弁理士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 1 2 番 1 0 号
H F 溜池ビルディング 2 階 Tokyo (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, 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))