

(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28日(28.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/085571 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 257/02 (2006.01) A61K 47/68 (2017.01)
C07K 7/06 (2006.01) A61K 38/08 (2019.01)
C07K 7/64 (2006.01) A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/62 (2017.01) A61K 51/04 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/038138
- (22) 国際出願日: 2021年10月14日(14.10.2021)
- (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 2020-177567 2020年10月22日(22.10.2020) 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).
- (72) 発明者: 今井 智之(IMAI, Tomoyuki); 〒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). 岸本 聡(KISHIMOTO, Satoshi); 〒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). 井澤 彰宏(IZAWA, Akihiro); 〒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: 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).
- (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).
- 規則4.17に規定する申立て:
— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て(規則4.17(ii))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING RADIOACTIVE ZIRCONIUM COMPLEX

(54) 発明の名称: 放射性ジルコニウム錯体の製造方法

(57) Abstract: A method for producing a radioactive zirconium complex according to the present invention comprises a step for reacting a radioactive zirconium ion, a ligand compound comprising DOTA or a DOTA derivative and an additive such as hydroxybenzoic acid or a derivative thereof with one another in a reaction solution to form a radioactive zirconium complex. As the reaction solution, a reaction solution in which the amount of radioactivity of the radioactive zirconium ion is 60 MBq or more at the start of the reaction and the amount of radioactivity of the radioactive zirconium ion is 5 MBq or more per 1 nmol of the ligand compound at the start of the reaction is used.

(57) 要約: 本発明の放射性ジルコニウム錯体の製造方法は、放射性ジルコニウムイオンと、DOTA又はDOTA誘導体を含む配位子化合物と、ヒドロキシ安息香酸又はその誘導体等の添加剤を反応液中で反応させて、放射性ジルコニウム錯体を形成させる工程を備える。反応液として、放射性ジルコニウムイオンの放射エネルギーが反応開始時において60MBq以上であり、かつ配位子化合物1nmolあたり、放射性ジルコニウムイオンの放射エネルギーが反応開始時において5MBq以上であるものを用いる。

[続葉有]

WO 2022/085571 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）