(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
2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/157692 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 7/06 (2006.01) *C07K 7/08* (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01) *C07K 14/00* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/059336

(22) 国際出願日: 2014 年 3 月 28 日(28.03.2014)

(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 2013-072173 2013 年 3 月 29 日(29.03.2013) JP
特願 2013-158383 2013 年 7 月 31 日(31.07.2013) JP

(71) 出願人: 大日本住友製薬株式会社 (SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418524 大阪府大阪市中央区道修町２丁目６番８号 Osaka (JP). 株式会社癌免疫研究所 (INTERNATIONAL INSTITUTE OF CANCER IMMUNOLOGY, INC.) [JP/JP]; 〒5640053 大阪府吹田市江の木町１３番９号 Osaka (JP).

(72) 発明者: リー、チャン ジャ (LI, Chiang Jia); 02141 マサチューセッツ州ケンブリッジ、ミュージアム ウェイ ８、ユニット １６０６ Massachusetts (US). 坂 仁志 (BAN, Hitoshi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中３丁目１番９８号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 西尾 幸博 (NISHIO, Yukihiro); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中３丁目１番９８号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 後藤 正志 (GOTO, Masashi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中３丁目１番９８号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 西原 紀夫 (NISHIHARA, Norio); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中３丁目１番９８号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (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).

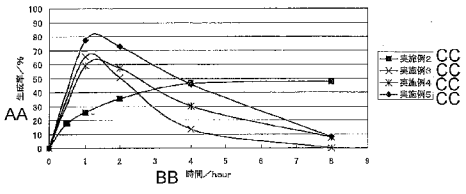
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

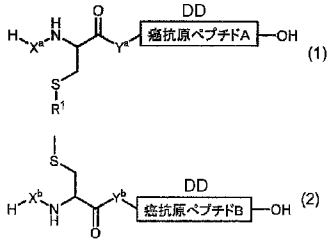
[続葉有]

(54) **Title**: WT1-ANTIGEN PEPTIDE CONJUGATE VACCINE

(54) 発明の名称 : ＷＴ１抗原ペプチドコンジュゲートワクチン

[図1]





AA Production rate/%
BB Time/hour
CC Working example
DD Cancer antigen peptide

(57) **Abstract**: The present invention provides a compound expressed by formula (1) or a salt, etc., thereof. In formula (1): X^a and Y^a represent single bonds, etc.; a cancer antigen peptide (A) represents an MHC class I-restrictive WT1 peptide comprising a 7-30 residue amino acid; R^1 represents a hydrogen atom, a group expressed by formula (2) (in the formula, X^b and Y^b represent single bonds, etc., and a cancer antigen peptide (B) represents an MHC class I-restrictive WT1 peptide comprising a 7-30 residue amino acid and having a different sequence to that of the cancer antigen peptide (A)), or a cancer antigen peptide (C); and a cancer antigen peptide (C) represents an MHC class I-restrictive WT1 peptide or an MHC class II-restrictive WT1 peptide that comprise a 7-30 residue amino acid which contains one cysteine residue, and have a different sequence to that of the cancer antigen peptide (A)

(57) 要約: 本発明は、式（１）［式中、Ｘ^{a}およびＹ^{a}は単結合などを表し、癌抗原ペプチドＡは７～３０残基のアミノ酸からなるＭＨＣクラスＩ拘束性ＷＴ１ペプチドを表し、Ｒ^{1}は、水素原子、式（２）（式中、Ｘ^{b}およびＹ^{b}は単結合などを表し、癌抗原ペプチドＢは、癌抗原ペプチドＡとは配列が異なり且つ７～３０残基のアミノ酸からなるＭＨＣクラスＩ拘束性ＷＴ１ペプチドを表す。）で表される基、または癌抗原ペプチドＣを表し、癌抗原ペプチドＣは、癌抗原ペプチドＡとは配列が異なり且つ１つのシステイン残基を含む７～３０残基のアミノ酸からなるＭＨＣクラスＩ拘束性ＷＴ１ペプチドまたはＭＨＣクラスＩＩ拘束性ＷＴ１ペプチドを表す。］で表される化合物またはその塩などを提供する。

WO 2014/157692 A1

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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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)）