(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
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068632 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/12, 1/15, 1/19, 1/21, 5/06, 5/10, C07K 7/06, 14/705, A61K 31/7088, 38/00, 39/00, 48/00, A61P 35/00, 43/00, C12P 21/02, C12Q 1/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000587

(22) 国際出願日: 2005年1月19日 (19.01.2005)

(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2004-011752 2004年1月20日 (20.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 愛知県 (AICHI PREFECTURE) [JP/JP]; 〒4608501 愛知県名古屋市中区三の丸三丁目1番2号 Aichi (JP). 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町2丁目9番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 葛島 清隆 (KUZUSHIMA, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒4648681 愛知県名古屋市千種区鹿子殿1番1号 愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫学部内 Aichi (JP).

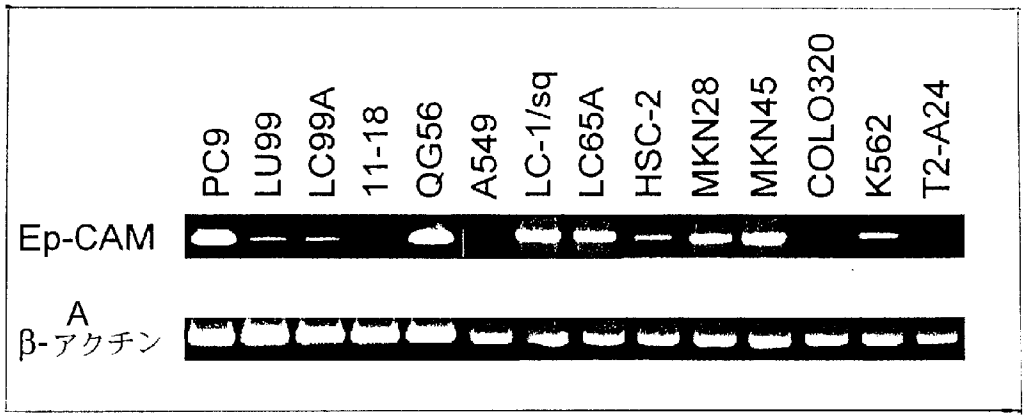
(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNKビル Osaka (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: EPITOPE/PEPTIDE RECOGNIZED BY HLA-A2402-RESTRCITED Ep-CAM-SPECIFIC CTL AND USE OF THE SAME

(54) 発明の名称: ＨＬＡ−Ａ２４０２拘束性Ｅｐ−ＣＡＭ特異的ＣＴＬが認識するエピトープ・ペプチド及びその用途



A.. β-ACTIN

(57) Abstract: A peptide comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1; a peptide comprising the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:2; or a mutant peptide comprising an amino acid sequence derived from an amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1 or 2 by addition, deletion or substitution of one or more amino acids and being capable of forming a complex with an HLA-A2402 molecule that can be recognized by HLA-A2402-restricted cytotoxic T lymphocytes or being capable of inducing the same. Such a peptide is useful as a cancer vaccine for epithelial cancer patients having HLA-A2402.

(57) 要約: 配列番号1のアミノ酸配列からなるペプチド；配列番号2のアミノ酸配列からなるペプチド；又は配列番号1若しくは2において1若しくは2以上のアミノ酸が付加、欠失又は置換されたアミノ酸配列からなり、かつＨＬＡ−Ａ２４０２分子と複合してＨＬＡ−Ａ２４０２拘束性細胞傷害性Ｔリンパ球に認識され得る又はこれを誘導し得る変異体ペプチドは、ＨＬＡ−Ａ２４０２を有する上皮性癌患者に対する癌ワクチンとして有用である。

WO 2005/068632 A1

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。