(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
2007 年12 月21 日 (21.12.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/145318 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 14/47 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) *C07K 16/18* (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01) *C12N 5/06* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/062117

(22) 国際出願日: 2007 年6 月15 日 (15.06.2007)

(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2006-167724 2006 年6 月16 日 (16.06.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人熊本大学 (KUMAMOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒8608555 熊本県熊本市黒髪二丁目３９番１号 Kumamoto (JP). オンコセラピー・サイエンス株式会社 (ONCO THERAPY SCIENCE, INC.) [JP/JP]; 〒2130012 神奈川県川崎市高津区坂戸３丁目２－１ Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西村 泰治 (NISHIMURA, Yasuharu) [JP/JP]; 〒8608556 熊本県熊本市本荘１丁目１－１ 熊本大学大学院・医学薬学研究部・免疫識別学分野内 Kumamoto (JP). 生田 義明 (IKUTA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒8608556 熊本県熊本市本荘１丁目１－１ 熊本大学大学院・医学薬学研究部・免疫識別学分野内 Kumamoto (JP). 中鶴 修一 (NAKATSURU, Shuichi) [JP/JP]; 〒2130012 神奈川県川崎市高津区坂戸３丁目２－１ 神奈川サイエンスパークＲ＆Ｄ Ｄ棟１１階 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目８番７号 京橋日殖ビル８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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, LV, MC, MT, 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。

(54) Title: SPARC-DERIVED CANCER REJECTION ANTIGEN PEPTIDE AND PHARMACEUTICAL COMPRISING THE SAME

(54) 発明の名称: SPARC由来の癌拒絶抗原ペプチド及びこれを含む医薬

(57) Abstract: The object is to identify a peptide derived from SPARC protein which can induce a human cytotoxic (killer) T cell and a helper T cell both reactive to a tumor, and to provide a means for enabling a tumor immunotherapy in a cancer patient having a high level of SPARC expression. Disclosed is a peptide (A) or (B): (A) a peptide which comprises an amino acid sequence depicted in any one of SEQ ID NOs:1-3; and (B) a peptide which comprises an amino acid sequence having the substitution or addition of one or several amino acid residues in a peptide comprising an amino acid sequence depicted in any one of SEQ ID NOs:1-3 and which can induce a killer T cell.

(57) 要約: 本発明の目的は、腫瘍に反応性を示すヒト細胞傷害性（キラー）T細胞およびヘルパーT細胞を誘導することができるSPARC蛋白質由来のペプチドを同定し、SPARCを高発現する多様な癌の患者を対象として、腫瘍の免疫療法を可能にする手段を提供することである。本発明によれば、以下の何れかのペプチドが提供される。（Ａ）配列番号１から３の何れかに示すアミノ酸配列からなるペプチド。（Ｂ）配列番号１から３の何れかに示すアミノ酸配列からなるペプチドにおいて、１又は数個のアミノ酸が置換又は付加されたアミノ酸配列からなり、キラーT細胞の誘導能を有するペプチド。

WO 2007/145318 A1