(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 6 月 26 日(26.06.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/098012 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 7/08 (2006.01) *A61K 39/00* (2006.01)
A61K 35/12 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)
A61K 35/14 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) *C12N 5/0783* (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/083580

(22) 国際出願日: 2013 年 12 月 16 日(16.12.2013)

(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 2012-274494 2012 年 12 月 17 日(17.12.2012) JP

(71) 出願人: 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). 国立大学法人大阪大学(**OSAKA UNIVERSITY**) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 久保　裕嗣(**KUBO, Hiroshi**); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 十河　真司(**SOGO, Shinji**); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１　大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 杉山　治夫(**SUGIYAMA, Haruo**); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号　国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鮫島　睦，外(**SAMEJIMA, Mutsumi** et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町８番１号梅田阪急ビルオフィスタワー青山特許事務所 Osaka (JP).

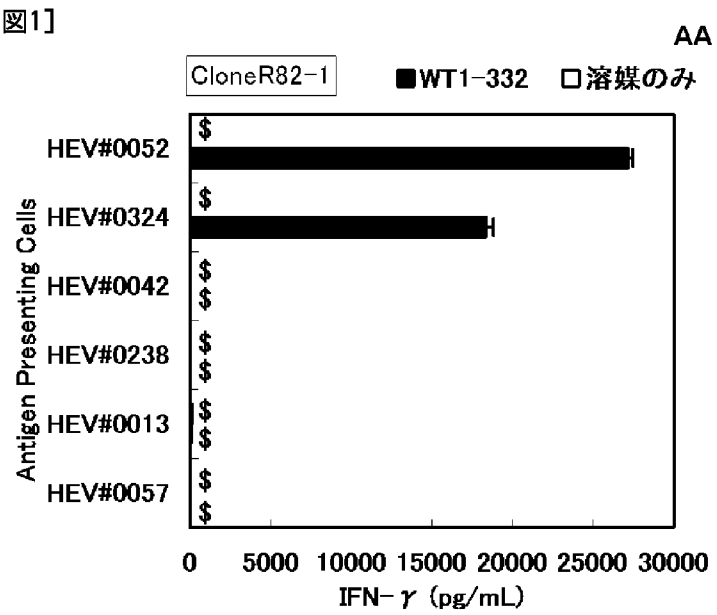
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,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

[続葉有]

(54) **Title**: METHOD FOR ACTIVATING HELPER T CELL

(54) 発明の名称 : ヘルパーＴ細胞の活性化方法

[図1]



AA　Solvent only

(57) **Abstract**: Provided is a method, etc. for activating a helper T cell which comprises a step of adding WT1 peptide to an antigen presenting cell to activate the helper T cell, wherein the WT1 peptide has an ability to bind to an MHC class II molecule selected from an HLA-DRB1*08:02 molecule, HLA-DRB1*13:02 molecule, HLA-DRB1*14:03 molecule, HLA-DRB1*14:05 molecule, HLA-DQB1*03:02 molecule and HLA-DQB1*04:01 molecule.

(57) 要約:　本発明は、WT1 ペプチドを抗原提示細胞に添加して、ヘルパーＴ細胞を活性化させる工程を含む、ヘルパーＴ細胞の活性化方法であって、該 WT1 ペプチドが、HLA-DRB1*08:02 分子、HLA-DRB1*13:02 分子、HLA-DRB1*14:03 分子、HLA-DRB1*14:05 分子、HLA-DQB1*03:02 分子、および HLA-DQB1*04:01 分子から選択されるいずれかの MHC クラス II 分子に結合する能力を有するものである方法などを提供する。

WO 2014/098012 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, 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)）