(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
2009 年 10 月 1 日(01.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/119874 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 38/00 (2006.01) *A61P 37/04* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/056428

(22) 国際出願日: 2009 年 3 月 24 日(24.03.2009)

(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 2008-086516 2008 年 3 月 28 日(28.03.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人岡山大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OKAYAMA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒7008530 岡山県岡山市津島中一丁目１番１号 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 公文裕巳 (KUMON, Hiromi) [JP/JP]; 〒7008558 岡山県岡山市鹿田町ニ丁目５番１号国立大学法人岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科内 Okayama (JP). 那須保友 (NASU, Yasutomo) [JP/JP]; 〒7008558 岡山県岡山市鹿田町ニ丁目５番１号国立大学法人岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科内 Okayama (JP). 渡部昌実 (WATANABE, Masami) [JP/JP]; 〒7008558 岡山県岡山市鹿田町ニ丁目５番１号国立大学法人岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科内 Okayama (JP). 柏倉祐司 (KASHIWAKURA, Yuji) [JP/JP]; 〒7008558 岡山県岡山市鹿田町ニ丁目５番１号国立大学法人岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 平木祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門４丁目３番 20 号 神谷町 MT ビル 19 階 Tokyo (JP).

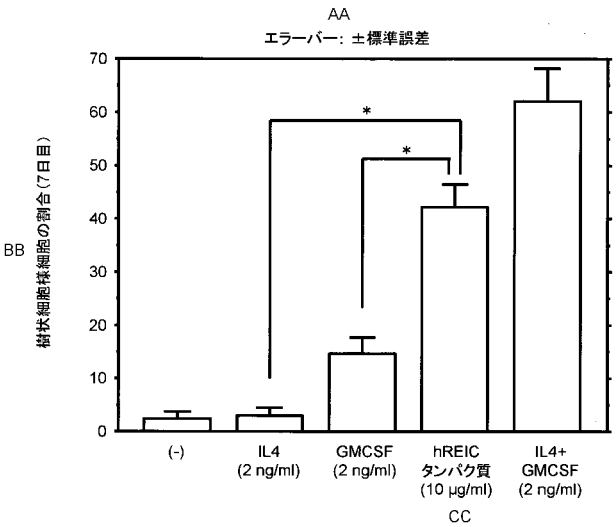
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,

[続葉有]

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING CANCER WHICH INDUCES DENDRITIC CELL-LIKE DIFFERENTIATION OF MONOCYTES TO INCREASE ANTICANCER IMMUNE ACTIVITY

(54) 発明の名称: 単球から樹状細胞様分化を誘導し、抗癌免疫活性を高める癌の治療又は予防のための医薬組成物

図１０



AA... ERROR BAR: ± STANDARD ERROR
BB... PERCENTAGE OF DENDRITIC CELL-LIKE CELLS (DAY 7)
CC... hREIC PROTEIN (10μg/ml)

(57) **Abstract**: Provided is a composition for treating or preventing cancer through immunotherapy by inducing and activating dendritic cell-like cells. An agent for activating cancer immunity containing the following REIC protein as an active ingredient: (a) a protein including an amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 2; or (b) a protein including an amino acid sequence containing substitution, deletion or addition of one or more amino acids in the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 2 and having an activity of inducing differentiation of monocytes into dendritic cell-like cells.

(57) 要約: 樹状細胞様細胞を誘導・活性化し、癌を免疫療法により治療又は予防する組成物の提供。 以下の REIC タンパク質を有効成分として含む、癌免疫活性化剤 : (a) 配列番号２に表されるアミノ酸配列からなるタンパク質 ; 又は(b) 配列番号２に表されるアミノ酸配列において１若しくは数個のアミノ酸を置換、欠失、または付加してなるアミノ酸配列からなり、かつ単球からの樹状細胞様細胞分化誘導活性を有するタンパク質。

WO 2009/119874 A1

RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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（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)）