(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
2016 年 4 月 28 日(28.04.2016)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2016/063522 A1

(51) 国際特許分類:
*C12N 15/09* (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
*A61K 39/395* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/005291

(22) 国際出願日: 2015 年 10 月 20 日(20.10.2015)

(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:
62/066,687 2014 年 10 月 21 日(21.10.2014) US

(71) 出願人: 協和発酵キリン株式会社 (KYOWA HAKKO KIRIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 宇部 優子(UBE, Yuko); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵キリン株式会社内 Tokyo (JP). 山田 剛士(YAMADA, Tsuyoshi); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵キリン株式会社内 Tokyo (JP). 山崎 雄司(YAMAZAKI, Yuji); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵キリン株式会社内 Tokyo (JP). 木村 要(KIMURA, Kaname); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵キリン株式会社内 Tokyo (JP). 播口 暁子(HARIGUCHI, Akiko); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵キリン株式会社内 Tokyo (JP). 小川 進也(OGAWA, Shinya); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目６番１号 協和発酵キリン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO, Seiji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目６番５号 丸の内北口ビル２１階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).

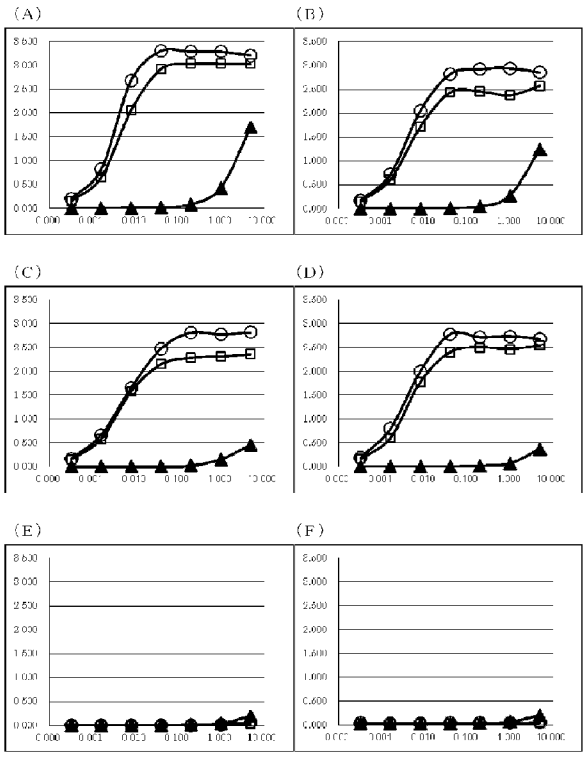
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

(54) **Title**: ANTI HUMAN Gas6 MONOCLONAL ANTIBODY

(54) 発明の名称 : 抗ヒトＧａｓ６モノクローナル抗体

[図1]




(57) **Abstract**: The present invention pertains to a monoclonal antibody, or an antibody fragment thereof, that binds specifically to human growth arrest-specific 6 (hGas6) and binds to at least one amino acid residue among the 314th, 315th, and 316th amino acid residues of human Gas6. The present invention also pertains to: a nucleic acid containing a base sequence that codes for the antibody or the antibody fragment; a transformed cell containing a vector that contains the nucleic acid; a method for producing the antibody or the antibody fragment; reagents for detecting or measuring Gas6 that contain the antibody or the antibody fragment; therapeutic or diagnostic agents for Gas6-related diseases that contain the antibody or the antibody fragment as an active ingredient; and a use of the antibody or the antibody fragment for producing the therapeutic or diagnostic agents for Gas6-related diseases.

(57) 要約: 本発明は、ヒト Growth Arrest Specific 6 (hGas6)に特異的に結合する抗体であって、ヒト Gas6 の 314、315 及び 316 番目のアミノ酸残基のうち、少なくとも一つのアミノ酸残基に結合するモノクローナル抗体または該抗体断片、前記抗体または抗体断片をコードする塩基配列を含む核酸、前記核酸を含むベクターを含む形質転換細胞、前記抗体または抗体断片の製造方法、前記抗体または抗体断片を含む Gas6 の検出または測定用試薬、前記抗体または抗体断片を有効成分として含む Gas6 関連疾患の治療薬または診断薬、または Gas6 関連疾患の治療薬または診断薬の製造のための前記抗体または抗体断片の使用に関する。

WO 2016/063522 A1

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, ST, 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)）