(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2 月15 日 (15.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/018316 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 39/395 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/316070

(22) 国際出願日: 2006 年8 月9 日 (09.08.2006)

(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2005-230797 2005 年8 月9 日 (09.08.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 伸一 (KONDO, Shinichi) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目１７番８５号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 砂原 英次 (SUNAHARA, Eiji) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目１７番８５号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 荒井 俊光 (ARAI, Toshimitsu) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目１７番８５号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 内海 寛子 (UTSUMI, Hiroko) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目１７番８５号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, 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

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:** PROPHYLACTIC/THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER

(54) 発明の名称: 癌の予防・治療剤

(57) **Abstract:** The object is to identify a novel target molecule for the prevention/treatment of cancer to provide a prophylactic/therapeutic agent for cancer which targets the molecule. An antibody directed against a protein having an amino acid sequence identical or substantially identical to the amino acid sequence depicted in SEQ ID NO:2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 or 18; an antisense polynucleotide for the protein (preferably, siRNA for mRNA of the protein); an agent for promoting the apoptosis and/or inhibiting the growth of a cancer cell or prophylactic/therapeutic agent for cancer comprising a substance capable of regulating the expression and/or activity of the protein; and a method for screening a an agent for promoting the apoptosis and/or inhibiting the growth of a cell or prophylactic/therapeutic agent for cancer by using the protein (preferably a cell capable of producing the protein) and an antibody directed against the protein or a polynucleotide encoding the protein.

(57) 要約: 本発明は、新規癌予防・治療標的分子の同定および該分子をターゲットとする癌予防・治療剤、即ち、配列番号：２、配列番号：４、配列番号：６、配列番号：８、配列番号：１０、配列番号：１２、配列番号：１４、配列番号：１６もしくは配列番号：１８で表されるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を有するタンパク質に対する抗体、上記タンパク質のアンチセンスポリヌクレオチド（好ましくは上記タンパク質のｍＲＮＡに対するｓｉＲＮＡ）、上記タンパク質の発現および／または活性を調節する物質を含有してなる、癌細胞のアポトーシス促進および／または増殖阻害剤、癌の予防・治療剤を提供する。また、本発明は、上記タンパク質（好ましくはそれを産生する細胞）および上記タンパク質に対する抗体もしくは上記タンパク質をコードするポリヌクレオチドを用いる、細胞のアポトーシス促進および／または増殖阻害物質、癌の予防・治療物質のスクリーニング方法を提供する。

WO 2007/018316 A1