(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
2008 年8 月28 日 (28.08.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/102777 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) *G01N 33/15* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/052767

(22) 国際出願日: 2008 年2 月19 日 (19.02.2008)

(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2007-039947 2007 年2 月20 日 (20.02.2007) 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): 木澤 秀樹 (KIZAWA, Hideki) [JP/JP]; 〒3004293 茨城県つくば市和台１０番地 武田薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP).

福住 昌司 (FUKUSUMI, Shoji) [JP/JP]; 〒3004293 茨城県つくば市和台１０番地 武田薬品工業株式会社内 Ibaraki (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, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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

(54) **Title:** AMELIORATING AGENT FOR INSULIN RESISTANCE

(54) 発明の名称: インスリン抵抗性改善剤

(57) **Abstract:** Disclosed are an ameliorating agent for insulin resistance and a prophylactic/therapeutic agent for a disease associated with impaired glucose metabolism, each of which comprises a substance which inhibits the expression or activity of CPSF5 protein and/or a substance which inhibits the expression or activity of CPSF6 protein. As the substance, the following substances (a) to (c) and the like are provided: (a) an antisense nucleic acid for a nucleic acid encoding CPSF5 (or CPSF6); (b) siRNA for RNA encoding CPSF5 (or CPSF6); and (c) a nucleic acid which can produce siRNA for RNA encoding CPSF5 (or CPSF6). Further disclosed is a method for the screening of a substance capable of ameliorating insulin resistance, which utilizes a cell capable of producing CPSF5 and/or CPSF6.

(57) 要約: 本発明は、CPSF5タンパク質の発現もしくは活性を阻害する物質、および／またはCPSF6タンパク質の発現もしくは活性を阻害する物質を含有してなるインスリン抵抗性改善剤、糖代謝異常が関与する疾患の予防・治療剤を提供する。該物質として、(a) CPSF5（もしくはCPSF6）をコードする核酸に対するアンチセンス核酸、(b) CPSF5（もしくはCPSF6）をコードするRNAに対するsiRNA、(c) CPSF5（もしくはCPSF6）をコードするRNAに対するsiRNAを生成し得る核酸などが提供される。さらに、CPSF5および／またはCPSF6を産生する細胞を用いたインスリン抵抗性改善物質のスクリーニング法が提供される。

WO 2008/102777 A1