(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6 月28 日 (28.06.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/072866 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/325391

(22) 国際出願日: 2006 年12 月20 日 (20.12.2006)

(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 2005-366465
2005 年12 月20 日 (20.12.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ギンコバイオメディカル研究所 (GINKGO BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台４－７－４ 白金台ＳＴビル８階 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鴨川 由美子 (KAMOGAWA, Yumiko) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台４－７－４ 白金台ＳＴビル８階 株式会社ギンコバイオメディカル研究所内 Tokyo (JP). 趙 民権 (CHO, Minkwon) [KR/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台４－７－４ 白金台ＳＴビル８階 株式会社ギンコバイオメディカル研究所内 Tokyo (JP). 新井 直子 (ARAI, Naoko) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台４－７－４ 白金台ＳＴビル８階 株式会社ギンコバイオメディカル研究所内 Tokyo (JP). 石田 晃司 (ISHIDA, Koji) [JP/JP]; 〒1080071 東京都港区白金台４－７－４ 白金台ＳＴビル８階 株式会社ギンコバイオメディカル研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (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, GT, 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, 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, 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
— 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

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:** ANTI-ILT7 ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗ＩＬＴ７抗体

(57) **Abstract:** An antibody binding to IPC was obtained by using an animal cell in which a cell membrane protein associatable with ILT7 was co-expressed as an immunogen. The antibody of the invention has a high specificity which allows immunological distinction between other ILT family molecules and ILT7. The anti-ILT7 antibody of the invention bound to IPC and inhibited the activity thereof. With the anti-ILT7 antibody of the invention, the IPC activity can be inhibited and an interferon-related disease can be treated or prevented. ILT7 expression is maintained even in IPC in the presence of IFNα. Therefore, an inhibitory action of IPC activity by the anti-ILT7 antibody can be expected even in an autoimmune disease patient with an increased production of IFNα.

(57) 要約: ILT7と会合する細胞膜蛋白質とを共発現させた動物細胞を免疫原として、IPCに結合する抗体を得た。本発明の抗体は、他のILTファミリー分子とILT7とを免疫学的に識別できる高度な特異性を有する。本発明の抗ILT7抗体は、IPCに結合するとともに、その活性を抑制した。本発明の抗ILT7抗体によってIPCの活性を抑制し、インターフェロンが関与する疾患を治療あるいは予防することができる。ILT7の発現は、IFNα存在下のIPCにおいても維持される。そのため、IFNαの産生が亢進している自己免疫疾患の患者においても、抗ILT7抗体によるIPCの活性抑制作用が期待できる。

WO 2007/072866 A1