

(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
2015 年 10 月 15 日(15.10.2015)



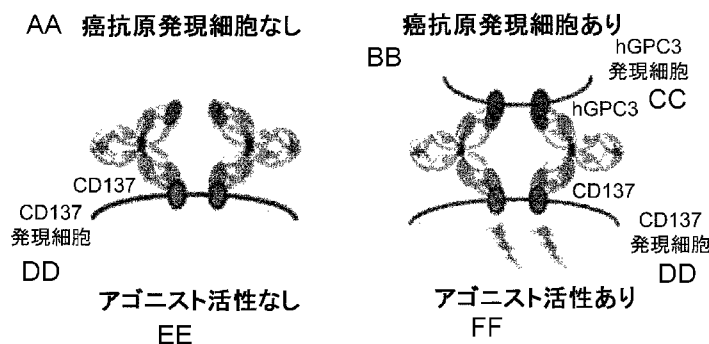
(10) 国際公開番号
WO 2015/156268 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 16/30 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/060794
- (22) 国際出願日: 2015 年 4 月 7 日(07.04.2015)
- (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:
特願 2014-078457 2014 年 4 月 7 日(07.04.2014) JP
特願 2014-264589 2014 年 12 月 26 日(26.12.2014) JP
- (71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井川 智之(IGAWA, Tomoyuki); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 宮崎 太郎(MIYAZAKI, Taro); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 谷口 健治(TANIGUCHI, Kenji); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 廣庭 奈緒香(HIRONIWA, Naoka); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 春名 雅夫, 外(HARUNA, Masao 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, 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, 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), ユーロシア (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),

[続葉有]

(54) Title: IMMUNOACTIVATING ANTIGEN-BINDING MOLECULE

(54) 発明の名称: 免疫活性化抗原結合分子



AA No cancer-antigen-expressing cells
BB Cancer-antigen-expressing cells present
CC hGPC3-expressing cells
DD CD137-expressing cells
EE No agonist activity
FF Agonist activity present

(57) Abstract: It was discovered that using an antigen-binding molecule having a cancer-specific antigen-binding domain and a TNF superfamily-binding domain or a TNF receptor superfamily-binding domain makes it possible to activate immune cells by actualizing agonist activity against factors belonging to the TNF superfamily or TNF receptor superfamily only in the presence of cancer-specific antigen-expressing cells, and to avoid hepatotoxicity and other such side effects while maintaining anti-tumor activity. It was also discovered that using an antigen-binding molecule having a cancer-specific antigen-binding domain and a T-cell-receptor-or-complex-binding domain in combination with this antigen-binding molecule makes it possible to improve the anti-tumor activity while avoiding side effects.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2015/156268 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

規則 4.17 に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

— 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))

癌特異的抗原結合ドメインと、TNF スーパーファミリー結合ドメイン又は TNF 受容体スーパーファミリー結合ドメインとを有する抗原結合分子を用いることによって、癌特異的抗原発現細胞存在下でのみ TNF スーパーファミリー又は TNF 受容体スーパーファミリーに属する因子に対するアゴニスト活性が発揮されることで免疫細胞が活性化され、抗腫瘍活性を維持しつつ、肝毒性等の副作用を回避できることを見出した。さらに、前記抗原結合分子に、癌特異的抗原結合ドメインと T 細胞受容体複合体結合ドメインとを有する抗原結合分子を併用することによって、副作用を回避しつつ、前記抗腫瘍活性を高めることができることを見出した。