

(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
2025年7月17日(17.07.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/150522 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 5/10 (2006.01) A61P 33/04 (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01) A61P 37/06 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01) C12N 5/0783 (2010.01)
A61P 27/14 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01) C12N 15/62 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2025/000412

(22) 国際出願日: 2025年1月8日(08.01.2025)

(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 2024-001532 2024年1月9日(09.01.2024) JP

(71) 出願人: 国立研究開発法人国立がん研究センター (NATIONAL CANCER CENTER) [JP/JP];
〒1040045 東京都中央区築地五丁目1番1号 (JP). ARC Therapies 株式会社 (ARC THERAPIES INC.) [JP/JP]; 〒1600018
東京都新宿区須賀町8番地 (JP).

(72) 発明者: 西川 博嘉 (NISHIKAWA, Hiroyoshi);
〒1040045 東京都中央区築地五丁目1番1号 国立研究開発法人国立がん研究センター内 (JP).
渡邊 慶介 (WATANABE, Keisuke); 〒1040045
東京都中央区築地五丁目1番1号 国立研究開発法人国立がん研究センター内 (JP).

(74) 代理人: 鎌田 光宜, 外 (KAMADA, Mitsunori et al.); 〒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 高島国際特許事務所 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: SURVIVOR T CELLS, SURVIVOR T CELL POPULATION, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: サバイバーT細胞、サバイバーT細胞集団および医薬組成物

(57) Abstract: The present disclosure provides cells that are competitive with respect to cancer cells, without experiencing starvation or exhaustion, even in glucose-depleted environments. Specifically, the present disclosure provides survivor T cells with enhanced glucose uptake capacity. The T cells are modified so as to express a glucose transporter and/or configured such that the expression of a glucose transporter is enhanced. Also provided are a cell population including such cells, a pharmaceutical composition, and a treatment method.

(57) 要約: 本開示は、グルコースが枯渇した環境においても飢餓・疲弊せずに、がん細胞に対して競合性を有する細胞を提供する。詳細には、本開示は、グルコース取り込み能力が強化されたT細胞であって、該T細胞が、グルコーストランスポーターを発現するように改変され、および/またはグルコーストランスポーターの発現が増強した、サバイバーT細胞を提供する。このような細胞を含む細胞集団、医薬組成物、治療方法なども提供される。

WO 2025/150522 A1