

(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
2021年6月10日(10.06.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/112056 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 39/00 (2006.01) C12N 5/0783 (2010.01)
A61K 39/39 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) A61K 35/12 (2015.01)
A61P 37/04 (2006.01) A61K 35/22 (2015.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(JP). 国立研究開発法人理化学研究所
(RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広
沢 2 番 1 号 Saitama (JP).

(72) 発明者: 大 隅 恵 介 (OHSUMI Keisuke);
〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目 5 番
1 号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP).
吉田 卓(YOSHIDA Taku); 〒1038411 東京都中
央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 アステラス
製薬株式会社内 Tokyo (JP). 神吉 将之(KANKI
Masayuki); 〒1038411 東京都中央区日本橋本
町二丁目 5 番 1 号 アステラス製薬株式会
社内 Tokyo (JP). 藤井 眞一郎(FUJII Shinichiro);
〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 国立
研究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP).
清水 佳奈子(SHIMIZU Kanako); 〒3510198 埼

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/044587

(22) 国際出願日: 2020年12月1日(01.12.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

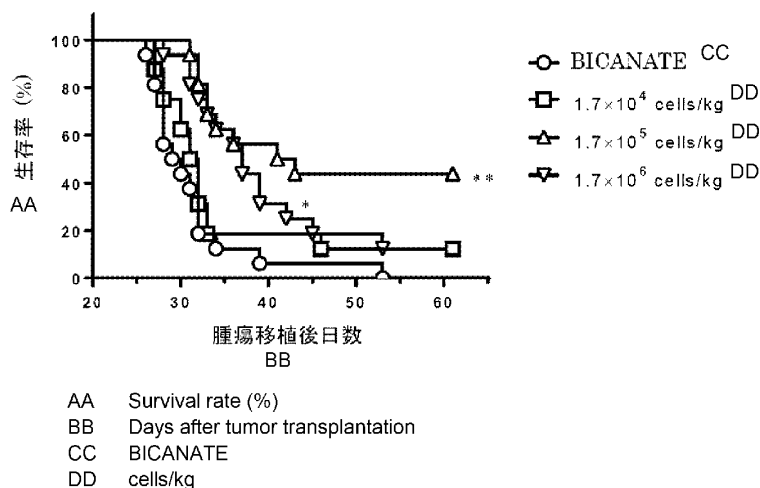
(30) 優先権データ:
特願 2019-217712 2019年12月2日(02.12.2019) JP

(71) 出願人: アステラス製薬株式会社(ASTELLAS
PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中
央区日本橋本町二丁目 5 番 1 号 Tokyo

(54) Title: METHOD FOR TREATING CANCER USING ARTIFICIAL ADJUVANT VECTOR CELLS (aAVC)

(54) 発明の名称: 人工アジュバント細胞 (aAVC) を用いたがんの治療方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is a method for treating or preventing cancer safely and effectively using aAVC. Suitable ranges for the dose of α -GalCer loaded on the surface of aAVC cells preferred from the viewpoint of ensuring safety and efficacy in the treatment and prevention of cancer using aAVC and the amount of α -GalCer loaded on the surface of aAVC cells contained in a pharmaceutical composition containing aAVC were discovered, and, inter alia, a method for treating or preventing cancer safely and effectively using aAVC, aAVC for safe and effective treatment or prevention of cancer, and a pharmaceutical composition containing said aAVC are provided.

[続葉有]

玉県和光市広沢2番1号 国立研究開発法人
人理化学研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO Seiji et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目
6番5号 丸の内北口ビル21階 大野
総合法律事務所 Tokyo (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, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, 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, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

- 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))

(57) 要約: a A V Cを用いた有効且つ安全ながんの治療又は予防方法の提供。 a A V Cを用いたがんの
治療及び予防における有効性及び安全性確保の観点から好ましい a A V C細胞表面に積載された α -G a l
I C e rの投与量、及び a A V Cを含む医薬組成物に含まれる a A V C細胞表面に積載される α -G a l
C e rの量の好適な範囲を見出し、 a A V Cを用いる有効且つ安全ながんの治療又は予防方法、有効且
つ安全な、がんの治療又は予防のための a A V C及びそれを含む医薬組成物等を提供する。