

(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4月3日(03.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/070603 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/496 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/7052 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034412

(22) 国際出願日: 2024年9月26日(26.09.2024)

(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 2023-165232 2023年9月27日(27.09.2023) JP
特願 2024-025883 2024年2月22日(22.02.2024) JP

(71) 出願人: カルナバイオサイエンス株式会社 (CARNA BIOSCIENCES, INC.) [JP/JP];

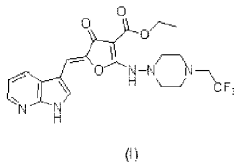
〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5番5号 (JP).

(72) 発明者: 遠藤 洋子 (ENDO, Hiroko); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5番5号 カルナバイオサイエンス株式会社内 (JP). 古市 初横 (FURUICHI, Hatsuo); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5番5号 カルナバイオサイエンス株式会社内 (JP). 西岡 優 (NISHIOKA, Yu); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5番5号 カルナバイオサイエンス株式会社内 (JP). 澤 匡明 (SAWA, Masaaki); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5番5号 カルナバイオサイエンス株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外 (YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番

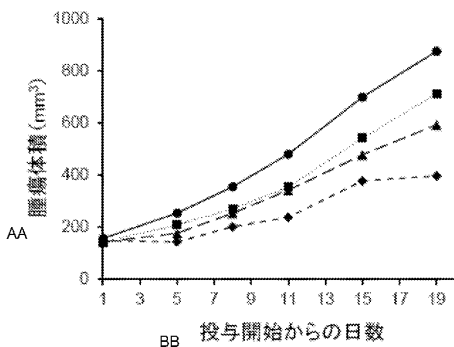
(54) Title: NOVEL COMBINATION THERAPY FOR BLOOD CANCER

(54) 発明の名称: 血液がんの新規併用療法



(I)

[図6A]



AA Tumor volume
BB Days after start of administration
CC solvent
DD azacitidine
EE compound (I)
FF compound (I)+azacitidine

(57) Abstract: The present invention provides a new means for treating blood cancer by 1) a two-drug combination of a DNA methyl transferase inhibitor and a pharmaceutical composition containing as an active ingredient compound (I), or a pharmaceutically acceptable salt or hydrate thereof, and 2) a three-drug combination of a DNA methyl transferase inhibitor, a BCL-2 inhibitor, and a pharmaceutical composition containing as an active ingredient compound (I), or a pharmaceutically acceptable salt or hydrate thereof.

[続葉有]

1 号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 (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, 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))

(57) 要約: 本発明は、1) DNAメチルトランスフェラーゼ阻害剤、および化合物(1): その薬学的に許容される塩、もしくは水和物を有効成分として含む医薬組成物との二剤の組み合わせ、および2) DNAメチルトランスフェラーゼ阻害剤、BCL-2阻害剤、および化合物(1)、その薬学的に許容される塩、もしくはその水和物を有効成分として含む医薬組成物との三剤の組み合わせによる、血液がんの新たな治療手段を提供する。