

(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  
2023年10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190967 A1

(51) 国際特許分類:  
A61K 31/53 (2006.01) C12Q 1/6886 (2018.01)  
A61P 35/00 (2006.01) G01N 33/574 (2006.01)  
C12Q 1/6869 (2018.01)

東二丁目 2 6 番地の 1 Kanagawa (JP). 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 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/013361

(22) 国際出願日: 2023年3月30日(30.03.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

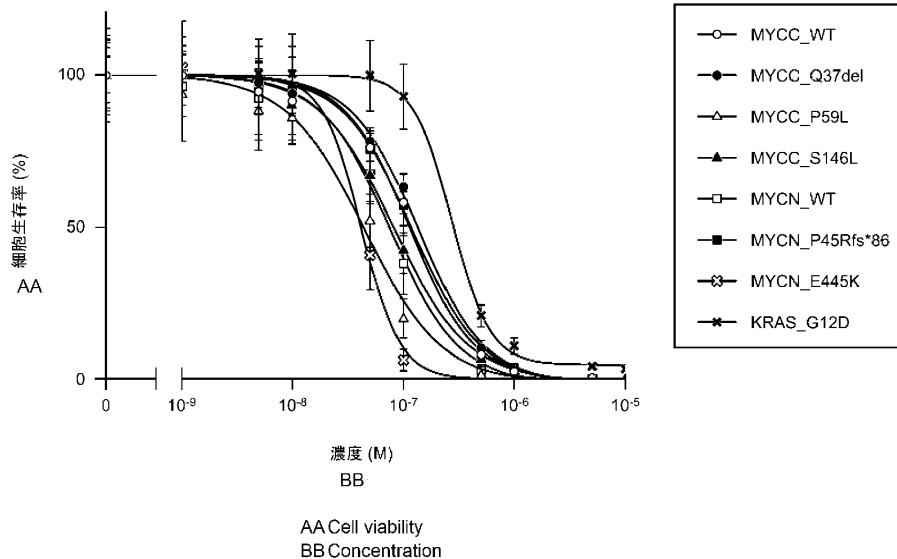
(30) 優先権データ:  
特願 2022-060240 2022年3月31日(31.03.2022) JP

(71) 出願人: Chordia Therapeutics 株式会社(CHORDIA THERAPEUTICS INC.) [JP/JP]; 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡

(72) 発明者: 戸崎 浩和 (TOZAKI Hirokazu); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目 2 6 番地の 1 Chordia Therapeutics 株式会社内 Kanagawa (JP). 森下大輔(MORISHITA Daisuke); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目 2 6 番地の 1 Chordia Therapeutics 株式会社内 Kanagawa (JP). 水谷 明生(MIZUTANI Akio); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目 2 6 番地の 1 Chordia Therapeutics 株式会社内 Kanagawa (JP). 佐

(54) Title: BIOMARKER FOR TREATMENT OF SOLID CANCER BY IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: イミダゾ [4, 5-b] ピリジン誘導体による固形癌治療のためのバイオマーカー



(57) Abstract: Provided is a means for predicting the anti-cancer therapeutic efficacy of 1-((5-(1R)-1-fluoroethyl)-1,3,4-oxadiazol-yl)methyl)-6-(4-methoxypyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-yl)-2-methyl-1H-imidazo[4,5-b]pyridine or a derivative thereof in solid cancer, and for identifying a subject that is most likely to benefit from treatment using said compound and treatment using the compound in combination with other agents and/or other therapies. As a biomarker for predicting a treatment response to the compound, the feature of a gene

[続葉有]

藤 義彦(SATOY Yoshihiko); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1 Chordia Therapeutics株式会社内 Kanagawa (JP). 氷上 光輝(HIKAMI Koki); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1 Chordia Therapeutics株式会社内 Kanagawa (JP). 間野 博行(MANO Hiroyuki); 〒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 Tokyo (JP). 高阪 真路(KOHSAKA Shinji); 〒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 Tokyo (JP). 濱田 哲暢(HAMADA Akinobu); 〒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 Tokyo (JP). 柳下 薫寛(YAGISHITA Shigehiro); 〒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 Tokyo (JP). 岩井 謙一(IWAI Kenichi); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 矢口 正宏(YAGUCHI Masahiro); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 熊澤 和帆(KUMAZAWA Kazuho); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 野村 俊之(NOMURA Toshiyuki); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地の1 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP).

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

- (74) 代理人: アインゼル・フェリックス＝ラインハルト, 外(EINSEL Felix-Reinhard et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内1丁目6番2号 新丸の内センタービルディング ゾンデルホフ&アインゼル法律特許事務所 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, 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,

expected to impart sensitivity to CLK inhibition is used.

(57) 要約：1-((5-(1R)-1-フルオロエチル)-1,3,4-オキサジアゾール-6-(4-メトキシピロロ[2,1-f][1,2,4]トリアジン-5-イル)-2-メチル-1H-イミダゾ[4,5-b]ピリジンまたはその誘導体の固形癌における抗癌治療有効性を予測し、それによって、前記化合物を用いた治療および前記化合物と他の薬剤および／または他の療法を併用した治療から、最も利益を得るであろう対象を特定するための手段を提供する。前記化合物に対する治療応答を予測するためのバイオマーカーとして、CLK阻害に対する感受性を付与すると予測される遺伝子の特徴を使用する。