

(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10月21日(21.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/210650 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 213/74 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01) C07D 237/20 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) C07D 239/34 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) C07D 239/42 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01) C07D 239/47 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 239/48 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 239/52 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01) C07D 401/10 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01) C07D 403/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) C07D 403/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) C07D 403/14 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01) C07D 417/04 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01) C07D 417/10 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01) C07D 417/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C07D 487/08 (2006.01)

INC.) [US/US]; 91320 カリフォルニア州サウザンドオークス, ワン アムジェン センタードライブ California (US).

(72) 発明者: 杉山 栄(SUGIYAMA, Sakae); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 横坂 卓也(YOKOSAKA, Takuya); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 南園 邦夫(MINAMIZONO, Kunio); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 河名 旭(KAWANA, Asahi); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 金子 俊幸(KANEKO, Toshiyuki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 丸山 明伸(MARUYAMA, Akinobu); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 佐々木 浩介(SASAKI, Kosuke); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 細田 信之介(HOSODA, Shinnosuke); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 小清水 正樹(KOSHIMIZU, Masaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 竹内 進(TAKEUCHI, Susumu); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/015607

(22) 国際出願日: 2021年4月15日(15.04.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

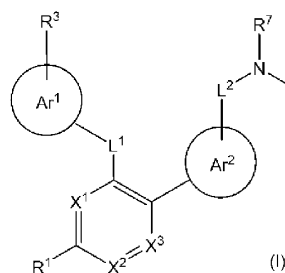
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2020-073699 2020年4月16日(16.04.2020) JP

(71) 出願人: 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 Tokyo (JP). アムジェン インコーポレイテッド (AMGEN

(54) Title: ARYL OR HETEROARYL DERIVATIVE

(54) 発明の名称: アリールまたはヘテロアリール誘導体



(57) Abstract: A compound indicated by formula (I) or a pharmacologically acceptable salt thereof is provided as a compound that can be a therapeutic or prophylactic drug for TRPC6-related diseases, such as nephrotic syndrome, membranous nephropathy, acute renal failure, septicemia, chronic renal failure, diabetic nephropathy, pulmonary hypertension, acute lung injury, heart failure, malignant tumor, and muscular dystrophy. (In the formula, Ar¹, Ar², X¹-X³, R¹, R³, R⁷, R⁸, L¹, and L² are as defined in the specifications.)

(57) 要約: ネフローゼ症候群、膜性腎症、急性腎不全、敗血症、慢性腎不全、糖尿病性腎症、肺高血圧症、急性肺障害、心不全、悪性腫瘍、筋ジストロフィー等TRPC6の関与する疾患の治療薬または予防薬となりうる化合物として、下記式(Ⅰ)で示される化合物またはその医薬上許容される塩を提供する(式中、Ar¹、Ar²、X¹~X³、R¹、R³、R⁷、R⁸およびL¹、L²は明細書中の定義のとおりである)。

[続葉有]

ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 賢太 (**KATO, Kenta**); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). チャッカナガスリー(**CHAKKA, Nagasree**); 02421 マサチューセッツ州レキシントン, ウェリントン レーン アベニュー 16 Massachusetts (US). ジョンソン ブレット エム. (**JOHNSON, Brett M.**); 02190 マサチューセッツ州サウス ウェイマウス, トロッター ロード 110, ユニット 212 Massachusetts (US). ホワイト ライアン ディー. (**WHITE, Ryan d.**); 02144 マサチューセッツ州ソマービル, ウィロー アベニュー 34, ユニット 1 Massachusetts (US). チャオ ウェイ(**ZHAO, Wei**); 01886 マサチューセッツ州ウェストフォード, バッキンガム ドライブ 6 Massachusetts (US).

(74) 代理人: 青 木 篤, 外 (**AOKI, Atsushi et al.**); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目23番1号 虎ノ門ヒルズ森タワー 青和特許法律事務所 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))