

(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
2020年1月9日(09.01.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/009156 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 401/12 (2006.01) *C07D 401/14* (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01) *C07D 413/14* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *C07D 417/14* (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/026483

(22) 国際出願日: 2019年7月3日(03.07.2019)

(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 2018-127829 2018年7月4日(04.07.2018) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 吉田 賢一 (YOSHIDA Kenichi); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 竹内 孝輔(TAKEUCHI Kosuke); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 井上 英和(INOUE Hidekazu); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 影治 秀晃(KAGEJI Hideaki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 百瀬 孝幸(MOMOSE Takayuki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 吉田 佳右(YOSHIDA Keisuke); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 神保 猛(JIMBO Takeshi); 〒1038426 東京都中央

区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 江上 晶子(EGAMI Akiko); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目2番58号 第一三共株式会社内 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: BIARYL ETHER-TYPE QUINAZOLINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ビアリアルエーテル型キナゾリン誘導体

(57) Abstract: The present invention provides a novel compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof, having inhibitory action on an EGFR Tyr kinase having an exon 20 insertion mutation and/or on an HER2 Tyr kinase having an exon 20 insertion mutation. The invention is the compound represented by general formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. (In formula (I), R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , and R^6 , are each as defined in the specification.)

(57) 要約: 本発明は、エクソン20挿入変異を有するEGFRチロシンキナーゼおよび/またはエクソン20挿入変異を有するHER2チロシンキナーゼ阻害作用を有する新規な化合物またはその製薬上許容される塩を提供するものである。一般式(I)で表される化合物またはその製薬上許容される塩。(ここで、式(I)中の R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^6 は、それぞれ、明細書中の定義と同義である。)



WO 2020/009156 A1

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial De La Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(10) Número de Publicación Internacional:

(43) Fecha de publicación internacional:

09 Enero 2020 (09.01.2020)

PCT

WO 2020/009156 A1

(51) Clasificación de patente internacional:

C07D 401/12 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)

A61K 31/517 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)

A61P35/00 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

EGAMI Akiko; Tokio (JP).

(74) Apoderado: ISHIBASHI Koki et al.; Tokio (JP).

(21) Número de solicitud internacional: PCT/JP2019/026483

(22) Fecha de presentación internacional: 03 Julio 2019 (03.07.2019)

(25) Idioma de Presentación: japonés

(26) Idioma de Publicación: japonés

(30) Datos de prioridad:

2018-127829 04 Julio 2018 (04.07.2018) JP

(71) Solicitante: DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED [JP/JP]; T1038426; Tokio (JP).

(72) Inventores: YOSHIDA Kenichi; Tokio (JP). TAKEUCHI Kosuke; Tokio (JP). INOUE Hidekazu; Tokio (JP). KAGEJI Hideaki; Tokio (JP). MOMOSE Takayuki; Tokio (JP). YOSHIDA Keisuke; Tokio (JP). JIMBO Takeshi; Tokio (JP).

(81) Estados designados: (a menos que se indique lo contrario, para cada tipo de protección nacional disponible): 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados: (a menos que se indique lo contrario, para cada tipo de protección regional disponible): Patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Patente Euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente Europea (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, SE, SI, SK, SM, TR), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con el reporte de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(54) Título: DERIVADOS DE QUINAZOLINA TIPO ÉTER BIARÍLICO

(57) Resumen: La presente invención proporciona un nuevo compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo que tiene una acción inhibidora sobre una tirosina cinasa de EGFR que tiene una mutación de inserción en el exón 20 y/o una tirosina cinasa de HER2 que tiene una mutación de inserción en el exón 20, un compuesto representado por la fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en donde R¹, R², R³, R⁴, R⁵ y R⁶ en la Fórmula (I) son cada uno como se define en la descripción.