

(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
2022年5月5日(05.05.2022)



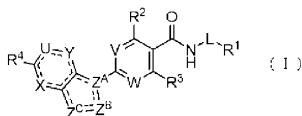
(10) 国際公開番号

WO 2022/092141 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 209/18 (2006.01) C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) C07D 409/14 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 471/10 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01) C07D 491/107 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) C07D 491/20 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01) C07D 495/10 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) C07D 519/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/039623
- (22) 国際出願日: 2021年10月27日(27.10.2021)
- (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 2020-180856 2020年10月28日(28.10.2020) JP
- (71) 出願人: 塩野義製薬株式会社(SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka (JP).
宇部興産株式会社(UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 岡野 梓(OKANO, Azusa); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号

(54) Title: AMIDE DERIVATIVE HAVING ANTIVIRAL ACTIVITY

(54) 発明の名称: 抗ウイルス活性を有するアミド誘導体



(57) Abstract: The present invention provides: a compound, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, having an antiviral activity and represented by formula (I); and a pharmaceutical composition containing the same. (In the formula, the broken lines indicate the presence or absence of bonding; R^1 is a carboxy or the like; L is a substituted or unsubstituted non-aromatic carbocyclic diyl or the like; R^2 is a substituted or unsubstituted alkyl; R^3 is a hydrogen atom or the like; X is $=CR^X-$ or $=N-$; Y is $=CR^Y-$ or $=N-$; U is $=CR^U-$ or $=N-$; V is $=CR^V-$ or $=N-$; W is $=CR^W-$ or $=N-$; Z^A is $=C-$ or $=N-$; Z^B is $=CR^5R^6-$ or the like; Z^C is $=CR^7R^8-$ or the like; R^X , R^Y , R^V and R^W are each independently a hydrogen atom or the like; R^U is a hydrogen atom or the like; R^5 and R^6 are each independently a hydrogen atom or the like; R^7 and R^8 are each independently a hydrogen atom or the like; R^1 is substituted or unsubstituted alkyloxy or the like.)

(57) 要約: 本発明は、抗ウイルス活性を有する、式 (I): (式中、破線は結合の存在または不存在を示し; R^1 は、カルボキシ等であり; L は、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環ジイル等であり; R^2 は、置換もしくは非置換のアルキルであり; R^3 は、水素原子等であり; X は、 $=CR^X-$ または $=N-$ であり; Y は、 $=CR^Y-$ または $=N-$ であり; U は、 $=CR^U-$ または $=N-$ であり; V は、 $=CR^V-$ または $=N-$ であり; W は、 $=CR^W-$ または $=N-$ であり; Z^A は、 $=C-$ または $=N-$ であり; Z^B は、 $=CR^5R^6-$ 等であり; Z^C は、 $=CR^7R^8-$ 等であり; R^X 、 R^Y 、 R^V および R^W はそれぞれ独立して、水素原子等であり; R^U は、水素原子等であり; R^5 および R^6 はそれぞれ独立して、水素原子等であり; R^7 および R^8 はそれぞれ独立して、水素原子等であり; R^1 は、置換もしくは非置換のアルキルオキシ等である) で示される化合物またはその製薬上許容される塩、およびそれらを含む医薬組成物を提供する。

[続葉有]

WO 2022/092141 A1

塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 舘野 佑介(**TATENO, Yusuke**); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 野津 浩平(**NODU, Kouhei**); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 鈴木 慎司(**SUZUKI, Shinji**); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 秋山 俊行(**AKIYAMA, Toshiyuki**); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 的山 正明(**MATUYAMA, Masaaki**); 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 宇部興産株式会社内 Yamaguchi (JP). 赤座 博人(**AKAZA, Hiroto**); 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 宇部興産株式会社内 Yamaguchi (JP). 福田 高志(**FUKUDA, Takashi**); 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 宇部興産株式会社内 Yamaguchi (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 1 号 梅田阪急ビルオフィスタワー 青山特許事務所 Osaka (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))