

(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12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195530 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 401/04 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 491/107 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01) C12N 7/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01) C12N 9/99 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) C12Q 1/37 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/014318

(22) 国際出願日: 2023年4月7日(07.04.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

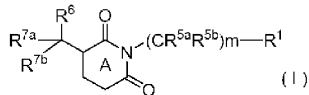
(30) 優先権データ:
特願 2022-064593 2022年4月8日(08.04.2022) JP
特願 2022-094627 2022年6月10日(10.06.2022) JP
特願 2022-207187 2022年12月23日(23.12.2022) JP

(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).

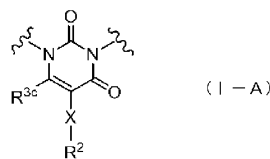
(72) 発明者: 佐藤 淳(SATO Jun); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 芝山 啓允(SHIBAYAMA Hiromitsu); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 平井 啓一郎(HIRAI Keiichiro); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 宇納 佑斗(UNOH Yuto); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 上原 彰太(UEHARA Shota); 〒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). 米澤 秀爾(YONEZAWA Shuji); 〒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). 倉橋 香菜(KURAHASHI Kana); 〒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). 児嶋 栄一(KOJIMA Eiichi); 〒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).

(54) Title: URACIL DERIVATIVE HAVING VIRAL GROWTH INHIBITORY ACTIVITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: ウイルス増殖阻害活性を有するウラシル誘導体およびそれらを含有する医薬組成物



(I)



(I-A)

(57) Abstract: The present invention provides a compound showing coronavirus 3CL protease inhibitory activity or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a pharmaceutical composition containing the same. A compound represented by formula (I) [in the formula: ring A is a ring represented by formula (I-A) (wherein X is a single bond, etc., R² is a substituted or unsubstituted aromatic carbocyclic group, etc., and R^{3c} is a substituted or unsubstituted aromatic carbocyclic group, etc.); R¹ is a substituted or unsubstituted aromatic heterocyclic group; m is 0, etc.; R^{5a}s are independently a hydrogen atom, etc.; R^{5b}s are independently a hydrogen atom, etc.; R⁶ is cyano, etc.; and R^{7a} and R^{7b} are independently a hydrogen atom, etc.], or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 要約: 本発明は、コロナウイルス3CLプロテアーゼ阻害活性を示す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有する医薬組成物を提供する。式(I) (式中、環Aは式(I-A) (式中、Xは単結合等であり、R²は置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基等であり、R^{3c}は置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基等である)で示される環であり、R¹は置換もしくは非置換の芳香族複素環式基であり、mは0等であり、R^{5a}はそれぞれ独立して、水素原子等であり、R^{5b}はそれぞれ独立して、水素原子等であり、R⁶はシアノ等であり、R^{7a}およびR^{7b}はそれぞれ独立して、水素原子等である)で示される化合物またはその製薬上許容される塩。

[続葉有]

WO 2023/195530 A1

〒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).

(74) 代理人: 杉 田 健 一, 外 (SUGITA Ken-ichi et al.); 〒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 知的財産部 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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))