

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2018年2月15日(15.02.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/030463 A9

(51) 国際特許分類:

A61K 31/5383 (2006.01) A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

(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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/028923

(22) 国際出願日: 2017年8月9日(09.08.2017)

(25) 国際出願の言語: 日本語

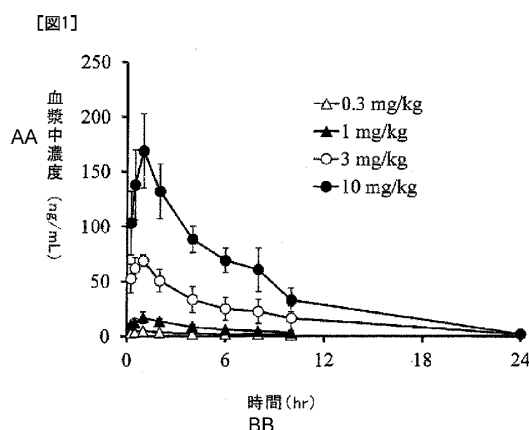
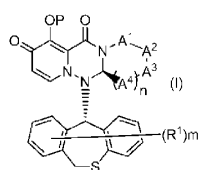
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2016-157732 2016年8月10日(10.08.2016) JP

(72) 発明者: 河井 真(KAWAI, Makoto); 〒5610825 大阪府豊中市二葉町3丁目1番1号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 富田 健嗣(TOMITA, Kenji); 〒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); 〒5610825 大阪府豊中市二葉町3丁目1番1号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 岡野 梓(OKANO, Azusa); 〒5610825 大阪府豊中市二葉町3丁目1番1号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 宮

(54) Title: SUBSTITUTED POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PRODRUG THEREOF

(54) 発明の名称: 置換された多環性ピリドン誘導体およびそのプロドラッグを含有する医薬組成物



(57) Abstract: The present invention provides a pharmaceutical composition containing the following compound, which has an antiviral action. (P is a hydrogen atom or a group that forms a prodrug; A¹ is CR^{1A}R^{1B}, S, or O; A² is CR^{2A}R^{2B}, S, or O; A³ is CR^{3A}R^{3B}, S, or O; A⁴ each independently are CR^{4A}R^{4B}, S, or O; the number of heteroatoms of A¹, A², A³, A⁴, nitrogen atoms adjacent to A¹, and ring constituent atoms of a ring configured from nitrogen atoms adjacent to A⁴ is 1 or 2; R^{1A} and R^{1B} each independently are hydrogen, halogen, alkyl, etc.; R^{2A} and R^{2B}

[続葉有]

WO 2018/030463 A9

川 雅好(MIYAGAWA, Masayoshi); 〒5610825
大阪府豊中市二葉町 3 丁目 1 番 1 号 塩野
義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(15) 訂正情報：
2019年1月24日(24.01.2019) の更新情報
(Notice) を参照

(74) 代理人: 山内 秀晃, 外 (YAMAUCHI, Hideaki
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, 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：

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(48) この訂正版の公開日：
2019年1月24日(24.01.2019)

each independently are hydrogen, halogen, alkyl, etc.; R^{3A} and R^{3B} each independently are hydrogen, halogen, alkyl, etc.; R^{4A} and R^{4B} each independently are hydrogen, halogen, alkyl, etc.; R^{3A} and R^{3B} together may form a non-aromatic carbocycle or non-aromatic heterocycle; R^1 is a fluorine atom; m is an integer of 1-2; and n is an integer of 1-2)

(57) 要約：本発明は、抗ウイルス作用を有する以下の化合物を含有する医薬組成物を提供する。Pは水素原子またはプロドラッグを形成する基； A^1 は、 $CR^{1A}R^{1B}$ 、SまたはO； A^2 は、 $CR^{2A}R^{2B}$ 、SまたはO； A^3 は、 $CR^{3A}R^{3B}$ 、SまたはO； A^4 は、それぞれ独立して $CR^{4A}R^{4B}$ 、SまたはO；ここで、 A^1 、 A^2 、 A^3 、 A^4 、 A^1 に隣接する窒素原子、および A^4 に隣接する炭素原子から構成される環の環構成原子のヘテロ原子の数は、1または2個であり； R^{1A} および R^{1B} は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、またはアルキル等； R^{2A} および R^{2B} は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、またはアルキル等； R^{3A} および R^{3B} は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、またはアルキル等； R^{4A} および R^{4B} は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、またはアルキル等； R^{3A} および R^{3B} は一緒になって非芳香族炭素環または非芳香族複素環を形成してもよい； R^1 はフッ素原子；mは1～2の整数 nは1～2の整数)