

(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3月12日(12.03.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/050339 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 67/347 (2006.01) C07C 309/73 (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01) C07D 213/75 (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01) C07D 307/93 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01)
C07C 59/56 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
C07C 61/40 (2006.01) C07B 53/00 (2006.01)
C07C 69/753 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 69/757 (2006.01)

ED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目27番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山内 一宏 (YAMAUCHI, Kazuhiro);
〒5550021 大阪府大阪市西淀川区歌島三丁目1番21号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).
友川 淳一 (TOMOKAWA, Junichi); 〒5550021
大阪府大阪市西淀川区歌島三丁目1番21号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/034882

(22) 国際出願日: 2019年9月5日(05.09.2019)

(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 2018-167925 2018年9月7日(07.09.2018) JP

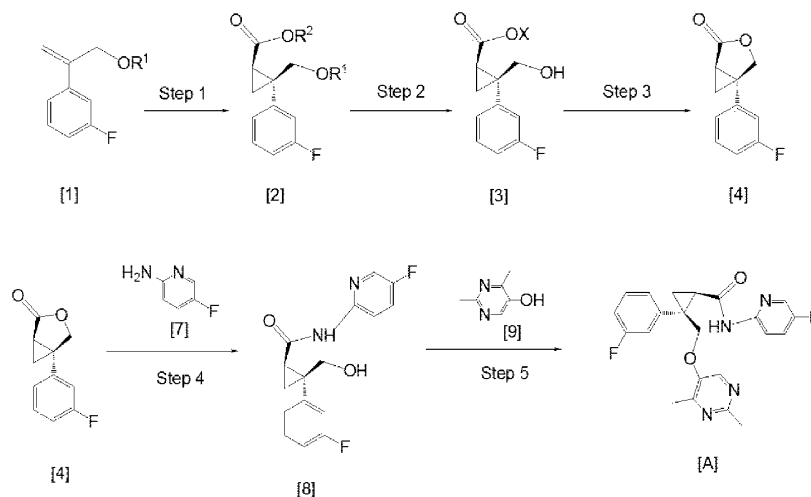
(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime);
〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

(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,

(71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMIT-

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING CYCLOPROPANE COMPOUND

(54) 発明の名称: シクロプロパン化合物の製造方法



(57) Abstract: Provided is an industrially useful method for manufacturing (1R,2S)-2-[[[(2,4-dimethylpyrimidine-5-yl)oxy]methyl]-2-(3-fluorophenyl)-N-(5-fluoropyridine-2-yl)cyclopropane-1-carboxamide. In the present invention, (1R,2S)-2-[[[(2,4-dimethylpyrimidine-5-yl)oxy]methyl]-2-(3-fluorophenyl)-N-(5-fluoropyridine-2-yl)cyclopropane-1-carboxamide (compound [A]) is manufactured by an industrially useful method by way of a novel compound. (Symbols in the formula are as described in the specification.)

[続葉有]

WO 2020/050339 A1

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))

(57) 要約: (1 R, 2 S) - 2 - { [((2, 4-ジメチルピリミジン-5-イル) オキシ}メチル] - 2 - (3-フルオロフェニル) - N - (5-フルオロピリジン-2-イル) シクロプロパン-1-カルボキサミドの工業的に有利な製造方法を提供する。新規な化合物を経由するルートにより、(1 R, 2 S) - 2 - { [((2, 4-ジメチルピリミジン-5-イル) オキシ}メチル] - 2 - (3-フルオロフェニル) - N - (5-フルオロピリジン-2-イル) シクロプロパン-1-カルボキサミド (化合物 [A]) を工業的に有利な方法で製造する。(式中の各記号は明細書に記載の通りである。)