

(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4月13日(13.04.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/058645 A1

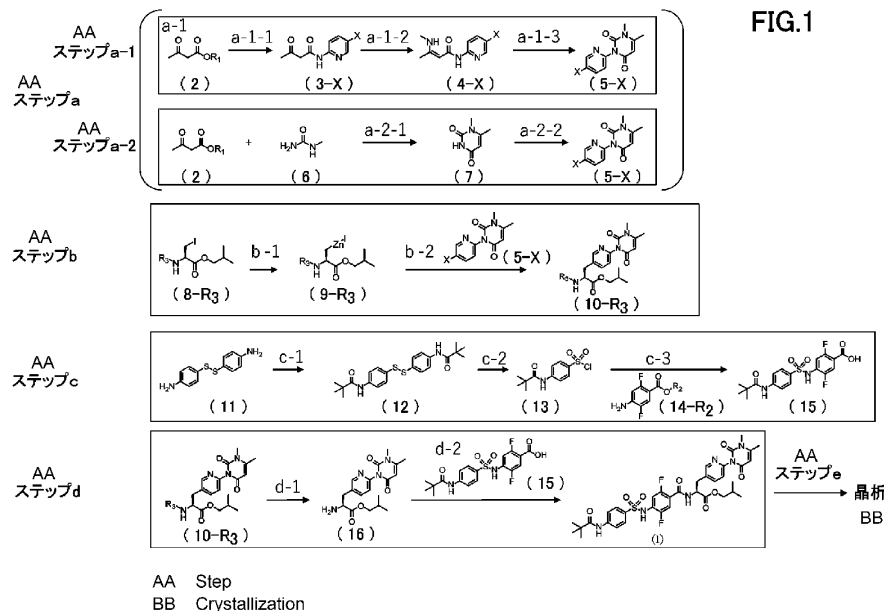
- (51) 国際特許分類:
C07D 401/04 (2006.01) A61K 31/63 (2006.01)
C07D 213/40 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/037098
- (22) 国際出願日: 2022年10月4日(04.10.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-164171 2021年10月5日(05.10.2021) JP
- (71) 出願人: E A ファーマ株式会社(EA PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1040042 東京都中央区入船二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 南 川 亮 (MINAMIKAWA Ryo); 〒1040042 東京都中央区入船二丁目1-1 E A ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 松谷 郷 (MATSUTANI Akira); 〒1040042 東京都中央区入船二丁目1-1 E A ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 真方 祐哉(MAGATA Yuya); 〒1040042 東京都中央区入船二丁目1-1 E A ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 川西 真司 (KAWANISHI Shinji); 〒1040042 東京都中央区入船二丁目1-1 E A ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 川平 瑞季(KAWAHIRA Mizuki); 〒1040042 東京都中央区入船二丁目1-1 E A ファーマ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田中 伸一郎, 外(TANAKA Shinichiro et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内 3

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THERE-OF

(54) 発明の名称: 化合物又はその薬学的に許容される塩の製造方法



(57) Abstract: Provided is a technique for improving the productivity in a method for producing a compound I or a pharmaceutically acceptable salt thereof. This method for producing the compound I has: a step for preparing a compound 16 solution by deprotecting a compound 10-R₃ in a solvent; and a step for adding a compound 15 to the compound 16 solution without isolating the compound 16 and synthesizing the compound I in the presence of a condensing agent.

[続葉有]

丁目 3 番 1 号 新東京ビル 中村 合同 特
許法律事務所 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, 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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 化合物 I 又はその薬学的に許容される塩の製造方法において、生産性を改善することのできる技術を提供する。化合物 I の製造方法は、溶媒中で化合物 10-R₃を脱保護して化合物 16 溶液を調製する工程と、化合物 16 を単離することなく、化合物 16 溶液に化合物 15 を添加し、縮合剤の存在下で化合物 I を合成する工程とを備える。