

(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  
2025年6月26日(26.06.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/135056 A1

(51) 国際特許分類:  
C07D 235/12 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)  
A61K 31/4184 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/044722

(22) 国際出願日: 2024年12月18日(18.12.2024)

(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 2023-216945 2023年12月22日(22.12.2023) JP

(71) 出願人: 日本新薬株式会社(NIPPON SHINYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 (JP).

(72) 発明者: 原部 哲治(HARABE Tetsuji); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP). 佐竹 宣哉(SATAKE Nobuya); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP). 三甲野 裕介(MIKANO Yusuke); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP). 大町 伸二(OMACHI Shinji); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP). 大津 博則(OTSU Hironori); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP). 滝田 浩史(TAKITA Hirofumi); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP). 富士原 聡夫(FUJIWARA

Toshio); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP). 宮城 貢太郎(MIYAGI Kotaro); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 (JP).

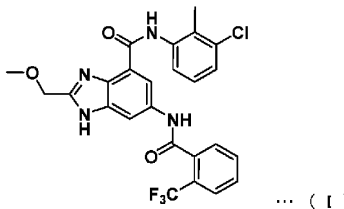
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 (JP).

(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,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HETEROCYCLIC DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ヘテロ環誘導体の製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a p-toluenesulfonate salt of a compound represented by formula (I), the method including a step for converting an N,N-dimethylacetamide solvate of a compound represented by formula (I) into a p-toluenesulfonate salt of a compound represented by formula (I).

(57) 要約: 下記式 (I) で表される化合物の p-ートルエンスルホン酸塩の製造方法であって、下記式 (I) で表される化合物の N, N-ジメチルアセトアミド和物を下記式 (I) で表される化合物の p-ートルエンスルホン酸塩に変換する工程を含む、製造方法が開示される。

[続葉有]



WO 2025/135056 A1

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)）