

(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
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/147118 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 263/32 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/059459
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 29 日(29.03.2013)
- (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 2012-076118 2012 年 3 月 29 日(29.03.2012) 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: 北村 英之 (KITAMURA, Hideyuki); 〒6600813 兵庫県尼崎市杭瀬寺島 2 丁目 1 番 3 号 塩野義製薬株式会社内 Hyogo (JP). 合田 哲史 (GODA, Satoshi); 〒6600813 兵庫県尼崎市杭瀬寺島 2 丁目 1 番 3 号 塩野義製薬株式会社内 Hyogo (JP). 山本 満 (YAMAMOTO, Mitsuru); 〒6600813 兵庫県尼崎市杭瀬寺島 2 丁目 1 番 3 号 塩野義製薬株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 高山 裕貢, 外 (TAKAYAMA, Hirotsugu et al.); 〒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 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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.

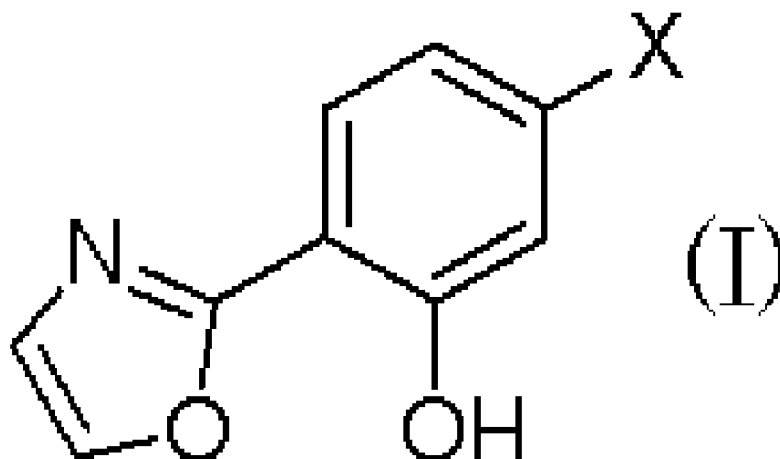
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: N-PHENYL-N'-PHENYLSULFONYLPIPERAZINE DERIVATIVE AND METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE FOR SAME

(54) 発明の名称: N-フェニル N'-フェニルスルホニルピペラジン誘導体およびその中間体の製造方法



(57) Abstract: The present invention provides: a salt of a 2-(oxazol-2-yl)phenol derivative which is an intermediate for use in a process for producing an N-phenyl-N'-phenylsulfonypiperazine derivative; a crystal of the salt; a method for producing the salt; and a method for producing an N-phenyl-N'-phenylsulfonypiperazine derivative through the salt. A salt of a compound represented by formula (I) (wherein X represents a halogen atom); a crystal of the salt; a method for producing the salt; and a method for producing an N-phenyl-N'-phenylsulfonypiperazine derivative through the salt.

(57) 要約: 本発明は、N-フェニル N'-フェニルスルホニルピペラジン誘導体の製造工程において使用する中間体である、2-(オキサゾール-2-イル)フェノール誘導体の塩およびその結晶、ならびに該塩の製造方法および該塩を経由するN-フェニル N'-フェニルスルホニルピペラジン誘導体の製造方法を提供する。式(I): (式中、Xはハロゲン)で示される化合物の塩およびその結晶、ならびに該塩の製造方法および該塩を経由するN-フェニル N'-フェニルスルホニルピペラジン誘導体の製造方法。



WO 2013/147118 A1