(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
2007 年1 月11 日 (11.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/004735 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 403/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313639

(22) 国際出願日: 2006 年7 月4 日 (04.07.2006)

(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2005-196842 2005 年7 月5 日 (05.07.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬株式会社 **(BANYU PHARMACEUTICAL CO.,LTD.)** [JP/JP]; 〒1028667 東京都千代田区九段北一丁目１３番１２号 北の丸スクエア Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沢田 直隆 **(SAWADA, Naotaka)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 釣谷 孝之 **(TSURITANI, Takayuki)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 佐藤 公彦 **(SATO, Kimihiko)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 伊藤 孝浩 **(ITOH, Takahiro)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名3丁目9番地1 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 赤尾 淳史 **(AKAO, Atsushi)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 門脇 千恵 **(KADOWAKI, Chie)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 飯田 剛彦 **(IIDA, Takehiko)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 安田 修祥 **(YASUDA, Nobuyoshi)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP). 間瀬 俊明 **(MASE, Toshiaki)** [JP/JP]; 〒4440858 愛知県岡崎市上六名三丁目９番地１ 萬有製薬株式会社 岡崎事業所内 Aichi (JP).

(74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 **(BANYU PHARMACEUTICAL CO.,LTD.)**; 〒1028667 東京都千代田区九段北一丁目１３番１２号 北の丸スクエア 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される.

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING 4(3H)-QUINAZOLINONE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ４（３Ｈ）－キナゾリノン誘導体の製造方法

(57) **Abstract:** Disclosed is a method for producing 2-methyl-3-{4- [3-(1-pyrrolidinyl)propoxy]phenyl}-5-trifluoromethyl-4(3H)-quinazolinone comprising a step for reacting 2-methyl-5-trifluoromethyl-4H-3,1-benzoxazine-4-one with 4-[3-(1-pirrolidinyl)propoxy]aniline or an acid addition salt thereof, or 4-(1-cyclobutyl-4-piperidinyl)oxyaniline or an acid addition salt thereof in the presence of an acetic acid catalyst.

(57) 要約: 本発明は、２−メチル−５−トリフルオロメチル−４Ｈ−３，１−ベンゾオキサジン−４−オンを、酢酸系触媒の存在下で、４−［３−（１−ピロリジニル）プロポキシ］アニリン若しくはその酸付加塩、又は４−（１−シクロブチル−４−ピペリジニル）オキシアニリン若しくはその酸付加塩と反応させる工程を含む、２−メチル−３−｛４−［３−（１−ピロリジニル）プロポキシ］フェニル｝−５−トリフルオロメチル−４（３Ｈ）−キナゾリノンの製造法に関する。

WO 2007/004735 A1