

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 1 月 18 日 (18.01.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/04106 A1

- (51) 国際特許分類⁶: C07D 281/16, C07C 323/62 // A61K 31/55, C07B 61/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP99/03719
- (22) 国際出願日: 1999 年 7 月 9 日 (09.07.1999)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒755-0052 山口県宇部市西本町1丁目12番32号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 原田勝正 (HARADA, Katsumasa) [JP/JP]. 西野繁栄 (NISHINO, Shigeyoshi) [JP/JP]. 吉井清隆 (YOSHII, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒755-0067 山口県宇部市大字小串1978番地の5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 柳川泰男 (YANAGAWA, Yasuo); 〒160-0004 東京都新宿区四谷2-14 ミツヤ四谷ビル8階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING DIBENZOTHIAZEPINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: ジベンゾチアゼピン誘導体の製造法

(57) Abstract: A process for producing dibenzothiazepine derivatives typified by dibenzo[b,f][1,4]thiazepin-11-one which are usable as the starting material for producing 11-[4-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)]-1-piperazinyldibenzothiazepine derivatives useful as a psychotropic drug, which comprises reacting a nitrobenzene derivative with a thiosalicylic acid derivative, reducing the thus obtained 2-nitro-2'-carboxy-diphenylsulfide derivative, and then further dehydrating and condensing the thus obtained 2-amino-2'-carboxy-diphenylsulfide derivative.

(57) 要約:

抗精神病薬として有用な 11-〔4-(2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル)]-1-ピペラジニルジベンゾチアゼピン誘導体を製造するための出発原料として利用することのできるジベンゾ〔b, f〕〔1, 4〕チアゼピン-11-オンに代表されるジベンゾチアゼピン誘導体を、ニトロベンゼン誘導体とチオサリチル酸誘導体とを反応させた後、得られた 2-ニトロ-2'-カルボキシジフェニルスルフィド誘導体を還元し、得られた 2-アミノ-2'-カルボキシジフェニルスルフィド誘導体を更に脱水縮合することにより得る方法。



WO 01/04106 A1



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。