

(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
2015 年 4 月 2 日(02.04.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/046207 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 471/08 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/075203
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 24 日(24.09.2014)
- (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 2013-197110 2013 年 9 月 24 日(24.09.2013) JP
- (71) 出願人: Meiji Seika ファルマ株式会社(MEIJ SEIKA PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048002 東京都中央区京橋二丁目 4 番 16 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 阿部 隆夫(ABE, Takao); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP). 古内 剛(FURUUCHI, Takeshi); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP). 坂巻 儀晃(SAKAMAKI, Yoshiaki); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP). 三橋 那佳子(MITSUHASHI, Nakako); 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 760 番地 Meiji Seika ファルマ株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 津国, 外(TSUKUNI & ASSOCIATES et al.); 〒1020083 東京都千代田区麹町 5-3-1 麹町ビジネスセンター 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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.

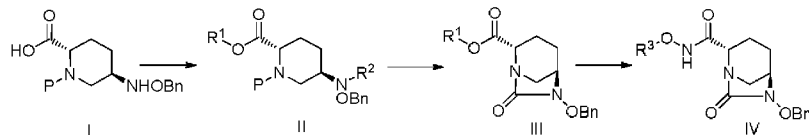
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

(54) 発明の名称: ジアザビシクロオクタン誘導体の製造法とその中間体



(57) Abstract: The present invention provides a production method for a diazabicyclooctane derivative expressed by formula (IV), and an intermediary body thereof (in the formula: P is an acid-removable NH protective group; R¹ represents a 2,5-dioxopyrrolidine-1-yl, a 1,3-dioxo-3a, 4, 7, 7a-tetrahydro-1H-isoindole-2(3H)-yl, a 1,3-dioxohexahydro-1H-isoindole-2(3H)-yl, or a 3,5-dioxo-4-azatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]deca-8-en-4-yl; R² represents hydrogen, C1CO-, or C1₃COCO-, R³ represents a C₁₋₆ alkyl or a heterocyclyl, or joins with a bonded -O-NH- to form a 3-7 member heterocyclyl ring; and OBn represents a benzyloxy).

(57) 要約: 本発明は式 (I V) で示されるジアザビシクロオクタン誘導体の製造法とその中間体を提供する。(上記式中、Pは酸で除去可能なNH保護基、R¹は2, 5-ジオキソピロリジン-1-イル、1, 3-ジオキソ-3 a, 4, 7, 7 a-テトラヒドロ-1 H-イソインドール-2 (3 H)-イル、1, 3-ジオキソヘキサヒドロ-1 H-イソインドール-2 (3 H)-イル、または3, 5-ジオキソ-4-アザトリシクロ[5. 2. 1. 0^{2, 6}]デカ-8-エン-4-イル、R²は水素、C1CO-またはC1₃COCO-、R³はC₁₋₆アルキルまたはヘテロシクリルを示すか、あるいは結合している-O-NH-と一緒になって3~7員のヘテロシクリル環を形成し、OBnはベンジルオキシを示す)



WO 2015/046207 A1