

(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 31 日(31.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/161830 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/496 (2006.01) *A61K 47/22* (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01) *A61K 47/32* (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01) *A61K 47/34* (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/061950
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 23 日(23.04.2013)
- (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:
61/636,932 2012 年 4 月 23 日(23.04.2012) US
61/791,896 2013 年 3 月 15 日(15.03.2013) US
- (71) 出願人: 大塚製薬株式会社(OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町 2 丁目 9 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 哲也(SATO, Tetsuya); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 箕輪 卓也(MINOWA, Takuya); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 星加裕亮(HOSHIKA, Yusuke); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 豊福 秀一(TOYOFUKU, Hidekazu); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人三枝国際特許事務所(SAE-GUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜 T N K ビル 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: INJECTABLE FORMULATION

(54) 発明の名称: 注射製剤

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a sustained-release injectable formulation for releasing a therapeutically effective amount of 7-[4-(4-benzo[b]thiophene-4-yl)piperazine-1-yl]butoxy]-1H-quinoline-2-one in at least one week, as a long-acting form of drug administration for 7-[4-(4-benzo[b]thiophene-4-yl)piperazine-1-yl]butoxy]-1H-quinoline-2-one. The present invention provides an injectable formulation the concentration of which in the blood can be sustained for at least one week, the formulation comprising 7-[4-(4-benzo[b]thiophene-4-yl)piperazine-1-yl]butoxy]-1H-quinoline-2-one or a salt thereof as an active ingredient.

(57) 要約: 本発明は、7-[4-(4-ベンゾ [b] チオフェン-4-イル-ピペラジン-1-イル) ブトキシ]-1-H-キノリン-2-オンの長時間作用を有する薬物投与形態として、少なくとも 1 週間、有効治療量で 7-[4-(4-ベンゾ [b] チオフェン-4-イル-ピペラジン-1-イル) ブトキシ]-1-H-キノリン-2-オンを放出する、持続性注射製剤を提供することを課題とする。本発明により、7-[4-(4-ベンゾ [b] チオフェン-4-イル-ピペラジン-1-イル) ブトキシ]-1-H-キノリン-2-オン又はその塩を有効成分として含む、血中濃度が少なくとも 1 週間以上持続する注射製剤が提供される。

WO 2013/161830 A1