

(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
2012 年 6 月 7 日(07.06.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/074069 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 229/36 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
A61K 31/235 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/077834
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 1 日(01.12.2011)
- (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 2010-269046 2010 年 12 月 2 日(02.12.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野
薬品工業株式会社(ONO PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒5418526 大阪府大阪市中央区道修
町二丁目 1 番 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小久保 雅
也(KOKUBO, Masaya) [JP/JP]; 〒6188585 大阪府三
島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業
株式会社内 Osaka (JP). 矢野 浩志(YANO, Koji)
[JP/JP]; 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁
目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka
(JP).
- (74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒
1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎

ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 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, 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, 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), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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: NOVEL COMPOUND AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 発明の名称: 新規化合物及びその医薬用途

(57) Abstract: Provided is a levodopa prodrug that overcomes the problems attributed to the hemodynamics of levodopa, such as the development of side effects associated with a high administration frequency or frequent administration. (2S)-2-amino-3-(3,4-bis((2-(benzoyloxy)-2-methylpropanoyl)oxy)phenyl)propanoic acid or a salt or solvate thereof is a levodopa prodrug that imparts steady movement of levodopa through the blood when orally administered and is therefore useful as a preventive or therapeutic drug for the treatment of Parkinson's disease and/or Parkinsonism that overcomes the problems associated with levodopa pharmaceutical preparations.

(57) 要約: 投与回数の多さや頻回投与による副作用発現等の、レボドパの血中動態に起因する問題点を克服した、レボドパプロドラッグ体の提供。(2S)-2-アミノ-3-(3,4-ビス((2-(ベンゾイルオキシ)-2-メチルプロパノイル)オキシ)フェニル)プロパン酸、その塩又はその溶媒和物は、レボドパのプロドラッグ体であり、経口投与することによって平坦なレボドパの血中推移を与えるので、レボドパ製剤の問題点を克服したパーキンソン病及び／又はパーキンソン症候群の予防及び／又は治療薬として有用である。



WO 2012/074069 A1