

(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
2020年2月6日(06.02.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/027150 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 311/21 (2006.01) C07D 215/58 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01) C07D 217/08 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C07D 277/24 (2006.01)
C07C 59/64 (2006.01) C07D 295/185 (2006.01)
C07C 311/14 (2006.01) C07D 305/06 (2006.01)
C07D 209/08 (2006.01) C07D 307/14 (2006.01)
C07D 209/44 (2006.01) C07D 333/62 (2006.01)
C07D 213/71 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/029883

(22) 国際出願日: 2019年7月30日(30.07.2019)

(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 2018-143024 2018年7月31日(31.07.2018) JP

(71) 出願人: 小野薬品工業株式会社
(ONOPHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP];
〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町2
丁目1番5号 Osaka (JP).

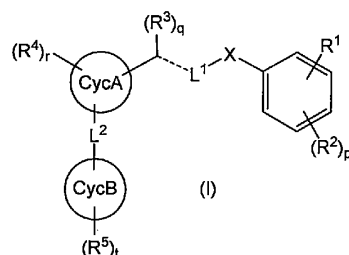
(72) 発明者: 能島 梢司(NOJIMA, Shoji); 〒6188585
大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号
小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 佐々
木 健二(SASAKI, Kenji); 〒6188585 大阪府三
島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工
業株式会社内 Osaka (JP). 神戸 透(KAMBE,
Tohru); 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井
三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内
Osaka (JP). 古根村 崇(KONEMURA, Takashi);
〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1
番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).
後藤 義一(GOTO, Yoshikazu); 〒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37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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(54) Title: BENZENE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ベンゼン誘導体



(57) Abstract: A compound represented by general formula (I) (wherein each symbol is as defined in the description) or a salt thereof has a potent neural protecting and/or repairing effect and, therefore, is usable as a therapeutic agent for neurological disorders (for example, chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy, Guillain-Barre syndrome, periarthritis nodosa, allergic angiitis, diabetic peripheral neuropathy, entrapment syndrome, peripheral neuropathy associated with chemotherapeutic drug administration, peripheral neuropathy associated with Charcot-Marie-Tooth disease, etc.).

(57) 要約: 一般式 (I) (式中、すべての記号は明細書記載のとおり。) で示される化合物またはその塩は、強力な神経保護および/または修復作用を有することから、神経障害 (例えば、慢性炎症性脱髄性多発神経炎、ギランバレー症候群、結節性動脈周囲炎、アレルギー性血管炎、糖尿病性末梢神経障害、絞扼性神経障害、化学療法薬投与に伴う末梢神経障害、またはシャルコー・マリー・トゥース病に伴う末梢神経障害など) の治療剤となり得る。

[続葉有]

WO 2020/027150 A1

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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), ユーラシア (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))