

(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 2013/161993 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 207/16 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01) A61P 25/22 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01) A61P 27/06 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01) C07D 211/16 (2006.01)
A61K 31/4453 (2006.01) C07D 211/18 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01) C07D 211/26 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) C07D 211/30 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 211/44 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01) C07D 211/46 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01) C07D 211/48 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01) C07D 211/58 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01) C07D 211/62 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01) C07D 213/74 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01) C07D 239/42 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C07D 243/08 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01) C07D 277/04 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01) C07D 295/18 (2006.01)

(NAGOYA INDUSTRIAL SCIENCE RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒4600008 愛知県名古屋市中区栄二丁目10番19号 Aichi (JP).

(72) 発明者: 飯沼 宗和 (IINUMA, Munekazu); 〒5011196 岐阜県岐阜市大学西1-25-4 岐阜薬科大学内 Gifu (JP). 古川 昭栄 (FURUKAWA, Shoei); 〒5011196 岐阜県岐阜市大学西1-25-4 岐阜薬科大学内 Gifu (JP). 内木 充 (NAIKI, Mitsuru); 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山4-4-2番1号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 松元 智規 (MATSUMOTO, Tomonori); 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山4-4-2番1号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 東浦 邦彦 (HIGASHIURA, Kunihiko); 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山4-4-2番1号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 藤井 郁郎 (FUJII, Ikuro); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町2丁目1番2号 日本臓器製薬株式会社 技術法務部 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/062373

(22) 国際出願日: 2013 年 4 月 26 日(26.04.2013)

(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:
特願 2012-103306 2012 年 4 月 27 日(27.04.2012) JP

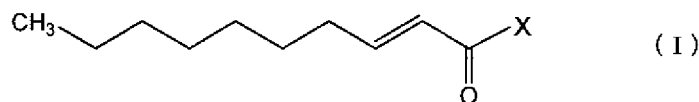
(71) 出願人: 日本臓器製薬株式会社 (NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町2丁目1番2号 Osaka (JP). 公益財団法人名古屋産業科学研究所

(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.

[続葉有]

(54) Title: TRANS-2-DECENOIC ACID DERIVATIVE AND DRUG CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: トランス-2-デセン酸誘導体及びこれを含有する医薬



(57) Abstract: The present invention pertains to: a novel trans-2-decenoic acid derivative or a pharmaceutically acceptable salt thereof; and a drug containing the compound as the active ingredient. Specifically, the trans-2-decenoic acid derivative or a pharmaceutically acceptable salt thereof is represented by general formula (I) (in the formula, X indicates a substituent group such as 1-pyrrolidyl, 3-thiazolidyl, or piperidino), and is highly useful as a drug such as a prevention or treatment agent for peripheral nerve disorders resulting from anti-cancer drug administration, a prevention or treatment agent for neurodegenerative disorders or psychiatric disorders including dementia, Alzheimer's disease, Parkinson's disease, diabetic neuropathy, depression, glaucoma, and autism spectrum disorders, a treatment or repair agent for spinal injuries, an analgesic for various pain disorders, and the like.

(57) 要約: 本発明は、新規なトランス-2-デセン酸誘導体又はその薬学的に許容される塩、並びに該化合物を有効成分として含有する医薬に関する。本発明化合物であるトランス-2-デセン酸誘導体又はその薬学的に許容される塩は、具体的には、一般式(1): (式中、Xは1-ピロリジリル、3-チアゾリジリル、ピペリジノ等の置換基を示す。)で表され、抗がん剤投与による末梢神経障害の予防又は治療剤、認知症、アルツハイマー病、パーキンソン病、糖尿病性ニューロパシー、うつ病、緑内障、自閉症スペクトラム等の神経変性疾患又は精神疾患の予防又は治療剤、脊髄損傷の治療若又は修復剤、各種疼痛疾患に対する鎮痛剤等の医薬として、有用性の高いものである。

WO 2013/161993 A1



(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, 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))