

(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 5 月 10 日(10.05.2012)

(10) 国際公開番号
WO 2012/060396 A1

PCT

(51) 国際特許分類:

C07C 219/20 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01) A61P 25/22 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/231 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/255 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01) C07C 217/08 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C07C 233/09 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01) C07C 233/38 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01) C07C 327/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/075228

(22) 国際出願日: 2011 年 11 月 1 日(01.11.2011)

(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 2010-246503 2010 年 11 月 2 日(02.11.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財
団法人名古屋産業科学研究所(NAGOYA INDUS-
TRIAL SCIENCE RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP];
〒4600008 愛知県名古屋市中区栄二丁目 1 〇 番
1 9 号 Aichi (JP). 日本臓器製薬株式会社(NIP-
PON 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).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯沼 宗和
(IINUMA, Munekazu) [JP/JP]; 〒5011196 岐阜県岐
阜市大学西 1 - 2 5 - 4 岐阜薬科大学内

Gifu (JP). 古川 昭栄(FURUKAWA, Shoei) [JP/JP];
〒5011196 岐阜県岐阜市大学西 1 - 2 5 - 4
岐阜薬科大学内 Gifu (JP). 内木 充(NAIKI, Mit-
suru) [JP/JP]; 〒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(MAT-
SUMOTO, Tomonori) [JP/JP]; 〒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).
杉本 八郎(SUGIMOTO, Hachiro) [JP/JP]; 〒
6048093 京都府京都市中京区富小路通御池下る
松下町 1 3 5 - 3 コスモシティ御池富小路
1 1 〇 5 Kyoto (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).

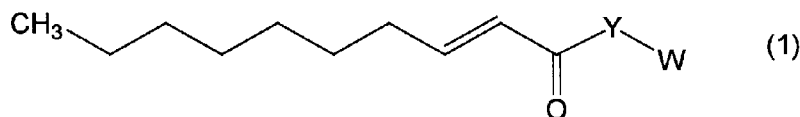
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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

[続葉有]

(54) Title: TRANS-2-DECENOIC ACID DERIVATIVE AND MEDICAMENT 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 purpose of the present invention is to provide a novel trans-2-decenoic acid derivative and a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a medicament containing the compound described above as an active component and having a neurotrophic factor-like effect and a side effect reducing effect due to administration of anti-cancer agent which are highly safe. A trans-2-decenoic acid derivative or the pharmaceutically acceptable salt thereof, which is a compound of the present invention, is specifically represented by general formula (1) (where Y represents -O-, -NR-, or -S-, R represents a hydrogen atom, an alkyl group, a dialkylamino group, or the like, and W represents a substituent such as a dialkylaminoalkyl group), and is extremely highly useful as a preventive or therapeutic agent for dementia, Alzheimer's disease, Parkinson's disease, depression and the like, a therapeutic or repairing agent for spinal cord injury, or a medicament such as an agent for reducing the side effect due to administration of anti-cancer agent.

(57) 要約: 本発明は、新規なトランス-2-デセン酸誘導体及び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安全性の高い神経栄養因子様の作用や抗がん剤投与による副作用軽減作用を有する医薬を提供することを課題とする。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、Yは-O-、-NR-又は-S-を示し、Rは水素原子、アルキル基又はジアルキルアミノ基等を示し、Wはジアルキルアミノアルキル基等の置換基を示す。)で表され、認知症、アルツハイマー病、パーキンソン病、うつ病等の予防若しくは治療剤、脊髄損傷の治療若しくは修復剤、又は抗がん剤投与による副作用軽減剤等の医薬として、極めて有用性の高いものである。

WO 2012/060396 A1