

(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
2022年6月2日(02.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/114122 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 45/00 (2006.01) A61P 29/02 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) C07K 14/705 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/043375
- (22) 国際出願日: 2021年11月26日(26.11.2021)
- (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 2020-199206 2020年11月30日(30.11.2020) JP
- (71) 出願人: 旭化成ファーマ株式会社(ASAHI KASEI PHARMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 今井 陽介 (IMAI, Yosuke); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭

化成ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 山本光 (YAMAMOTO, Hikaru); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成ファーマ株式会社内 Tokyo (JP).

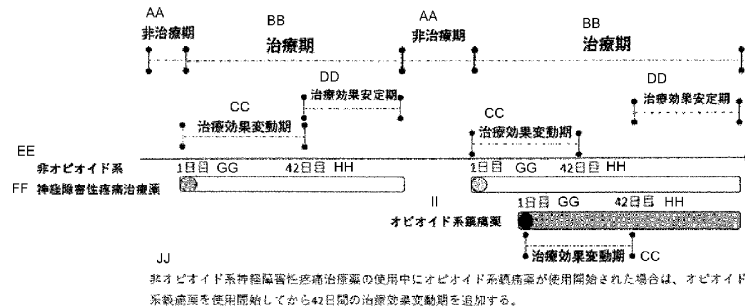
(74) 代理人: 山尾 憲人, 外 (YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 梅田阪急ビルオフィスタワー 青山特許事務所 Osaka (JP).

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,

(54) Title: MEDICINE FOR ALLEVIATING NEUROPATHIC PAIN

(54) 発明の名称: 神経障害性疼痛を緩和させるための医薬

【図1】



- AA Non-treatment phase
BB Treatment phase
CC Therapeutic effect fluctuation phase
DD Therapeutic effect stabilization phase
EE Non-opioid
FF Neuropathic pain therapeutic agent
GG Day 1
HH Day 42
II Opioid analgesic
JJ When use of an opioid analgesic is begun while using a non-opioid neuropathic pain therapeutic, a 42-day therapeutic effect fluctuation phase is added, beginning from the start of use of the opioid analgesic.

(57) Abstract: The present invention provides a compound that attenuates the function of P2X7 receptors in order to treat human neuropathic pain.

(57) 要約: 本発明は、ヒト神経障害性疼痛を治療するために、P2X7受容体の機能を減弱させる化合物を提供する。

【続葉有】

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))