

(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
2024年11月28日(28.11.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/242158 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/4545 (2006.01) A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/018940

(22) 国際出願日: 2024年5月23日(23.05.2024)

(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 2023-086153 2023年5月25日(25.05.2023) JP

(71) 出願人: 丸石製薬株式会社(MARUISHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5380042
大阪府大阪市鶴見区今津中2丁目4番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 久保 えり香(KUBO Erika); 〒5380042
大阪府大阪市鶴見区今津中2丁目2番18号 丸石製薬株式会社 中央研究所内 Osaka (JP). 山村
睦朗(YAMAMURA Yoshiro); 〒5380042 大阪府
大阪市鶴見区今津中2丁目2番18号 丸石製

薬株式会社 中央研究所内 Osaka (JP). 島田 昌一(SHIMADA Shoichi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 山本 雪子(YAMAMOTO Yukiko); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

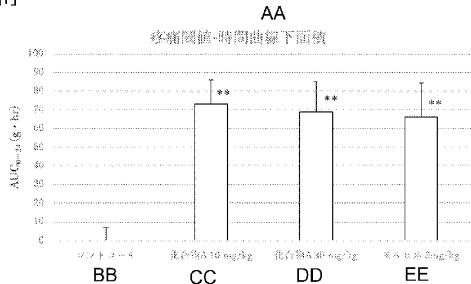
(74) 代理人: 岩谷 龍(IWATANI Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番31号 京阪堂島ビル6階 Osaka (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

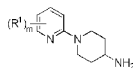
(54) Title: COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER PAIN

(54) 発明の名称: がん性疼痛予防又は治療用組成物

[図1]



AA Pain threshold-time area under the curve
BB Control
CC Compound A 10 mg/kg
DD Compound A 30 mg/kg
EE Morphine 3 mg/kg



(I)

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a prophylactic or therapeutic agent for cancer pain. The present invention provides a pharmaceutical composition for preventing or treating cancer pain, the composition comprising a compound represented by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a pharmaceutically acceptable carrier. [In the formula, m is an integer of 1-4; and R¹ is independently selected from the group consisting of a hydrogen atom, a halogen atom, a methyl group optionally substituted with 1-3 halogen atoms, a methoxy group optionally substituted with 1-3 halogen atoms, and a methylthio group optionally substituted with 1-3 halogen atoms.]

[続葉有]

SL, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 本発明は、がん性疼痛の予防又は治療薬を提供することを目的とする。本発明は、下記式(1)で示される化合物又はその医薬的に許容される塩、及び医薬的に許容される担体を含む、がん性疼痛を予防又は治療するための医薬組成物を提供する。[式中、 m は1~4の整数であり; R^1 は水素原子、ハロゲン原子、1~3個のハロゲン原子で置換されていてもよいメチル基、1~3個のハロゲン原子で置換されていてもよいメトキシ基、及び1~3個のハロゲン原子で置換されていてもよいメチルチオ基からなる群からそれぞれ独立して選択される]