

(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
2023年5月4日(04.05.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/074888 A1

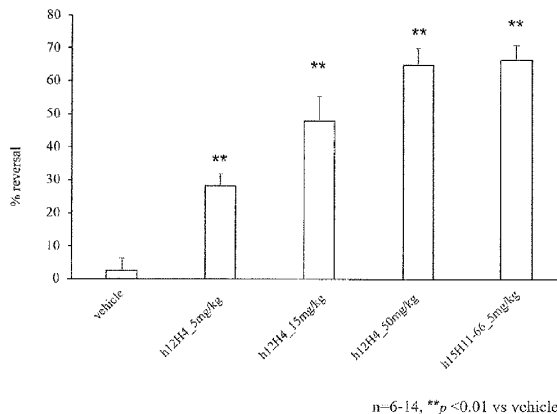
- (51) 国際特許分類:
C12N 15/13 (2006.01) A61P 29/02 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07K 16/18 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01) C07K 16/28 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/040580
- (22) 国際出願日: 2022年10月31日(31.10.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-178982 2021年11月1日(01.11.2021) JP
特願 2022-005967 2022年1月18日(18.01.2022) JP
- (71) 出願人: 塩野義製薬株式会社(SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 吉川 舞(YOSHIKAWA Mai); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 小野田 順二(ONODA Junji); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 中森 大貴(NAKAMORI Daiki); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 高橋 竜也(TAKAHASHI Tatsuya); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 葛西 えりか(KASAI Erika); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(54) Title: NOVEL Nav1.7 MONOCLONAL ANTIBODY

(54) 発明の名称: 新規なNav1.7モノクローナル抗体

【図3】

AA
坐骨神経部分結紮モデルに対する静脈内投与による薬効評価



AA Evaluation of drug efficacy by intravenous administration on models with sciatic nerve ligation

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a novel Nav1.7 monoclonal antibody. Disclosed is a Nav1.7 monoclonal antibody having a specific CDR or a specific heavy chain variable region/light chain variable region, or an antibody fragment thereof. The monoclonal antibody, etc., can be used in the treatment or prevention of pain, pruritus, etc.

(57) 要約: 本発明の目的は新規のNav1.7モノクローナル抗体を提供することにある。特定のCDR又は特定の重鎖可変領域／軽鎖可変領域を有するNav1.7モノクローナル抗体又はその抗体断片を開示する。該モノクローナル抗体等は、疼痛、掻痒等の治療又は予防に用いることができる。

〔続葉有〕

WO 2023/074888 A1

府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号 塩
野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 杉 田 健 一, 外 (SUGITA Ken-ichi et
al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修
町 3 丁目 1 番 8 号 塩野義製薬株式会
社 知的財産部 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, 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, 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, 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))
- 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))