

(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8月25日(25.08.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/176970 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/13 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07K 16/40 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01) C12N 1/15 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01) C12N 1/19 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01) C12N 1/21 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(71) 出願人: 田辺三菱製薬株式会社(MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 Osaka (JP). 株式会社ファーマフーズ(PHARMA FOODS INTERNATIONAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158245 京都府京都市西京区御陵大原1-4-9 Kyoto (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/006528

(22) 国際出願日: 2022年2月18日(18.02.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

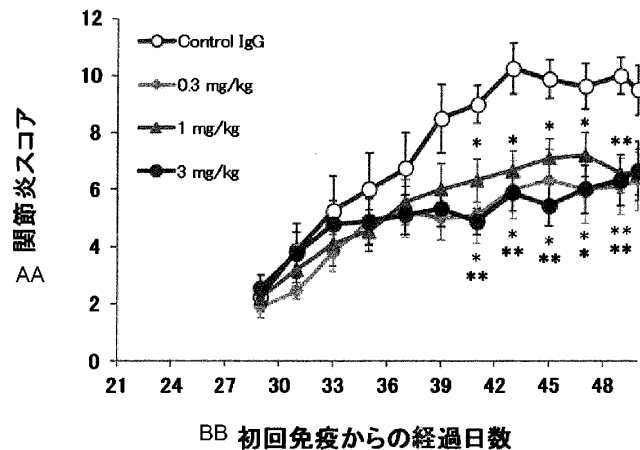
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2021-024642 2021年2月18日(18.02.2021) JP

(72) 発明者: 宮本 優也 (MIYAMOTO, Yuya); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP). 和田 浩一(WADA, Koichi); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP). 井村 雄一(IMURA, Yuichi); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP). 斉藤 憲二(SAITO, Kenji); 〒6158245 京都府京都市西京

(54) Title: NOVEL ANTI-PAD4 ANTIBODY

(54) 発明の名称: 新規抗PAD4抗体



AA Arthritis score
BB Days from initial immunization

(57) Abstract: Provided is an anti-PAD4 antibody in which HCDR1 includes an amino acid sequence of SEQ ID NO: 1, HCDR2 includes an amino acid sequence of SEQ ID NO: 2, HCDR3 includes an amino acid sequence of SEQ ID NO: 3, LCDR1 includes an amino acid sequence of SEQ ID NO: 4, LCDR2 includes an amino acid sequence of SEQ ID NO: 5, and LCDR3 includes an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6, or an antibody fragment thereof.

[続葉有]

WO 2022/176970 A1

区御陵大原 1-4-9 株式会社ファーマフーズ
内 Kyoto (JP). 坂田 知子(SAKATA, Tomoko);
〒6158245 京都府京都市西京区御陵大原 1-
4-9 株式会社ファーマフーズ内 Kyoto (JP).
重光 隆成(SHIGEMITSU, Takanari); 〒6158245
京都府京都市西京区御陵大原 1-4-9 株式
会社ファーマフーズ内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人秀和特許事務所 (IP
FIRM SHUWA); 〒1030004 東京都中央区東
日本橋三丁目 4 番 10 号 アクロポリス
21ビル8階 Tokyo (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, JM, 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,
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))

(57) 要約: HCDR1が配列番号 1 のアミノ酸配列を含み、HCDR2が配列番号 2 のアミノ酸配列を含み、HCDR3
が配列番号 3 のアミノ酸配列を含み、LCDR1が配列番号 4 のアミノ酸配列を含み、LCDR2が配列番号 5 のア
ミノ酸配列を含み、LCDR3が配列番号 6 のアミノ酸配列を含む、抗PAD4抗体又はその抗体断片を提供する。