

(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8月10日(10.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/149020 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/7105 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01) C12N 15/113 (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01) C12N 15/88 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/038131

(22) 国際出願日: 2022年10月12日(12.10.2022)

(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 2022-017120 2022年2月7日(07.02.2022) JP

(71) 出願人: 学 校 法 人 東 海 大 学 (TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM) [JP/JP]; 〒1510063 東京都渋谷区富ヶ谷二丁目10番2号 Tokyo (JP).

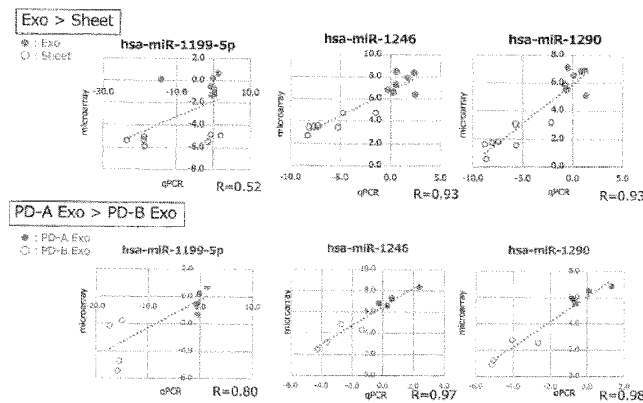
(72) 発明者: 加藤 美樹(KATO, Miki); 〒2591193 神奈川県伊勢原市下糟屋143 学校法人東海大学内 Kanagawa (JP). 佐藤 正人(SATO, Masato); 〒2591193 神奈川県伊勢原市下糟屋143 学校法人東海大学内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 弁 理 士 法 人 三 枝 国 際 特 許 事 務 所 (SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜コニシビル Osaka (JP).

(54) Title: AGENT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AND/OR PREVENTING JOINT DISEASE

(54) 発明の名称: 関節疾患の治療及び／又は予防のための剤及び医薬組成物

[図3]



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a novel treatment agent and/or preventative agent for joint disease. The present invention provides an agent for treating and/or preventing joint disease containing, as an active ingredient, one or more miRNA selected from the group consisting of hsa-mir-1199-5p, hsa-mir-1246, hsa-mir-1290, hsa-mir-141-5p, and hsa-mir-4700-5p. The present invention also provides a pharmaceutical composition for treating and/or preventing joint disease containing the agent for treating and/or preventing joint disease.

[続葉有]

WO 2023/149020 A1

(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, 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))

(57) 要約: 本発明は、関節疾患の新規な治療剤及び／又は予防剤を提供することを提供することを課題とする。本発明は、*h s a - m i R - 1 1 9 9 - 5 p*、*h s a - m i R - 1 2 4 6*、*h s a - m i R - 1 2 9 0*、*h s a - m i R - 1 4 1 - 5 p*及び*h s a - m i R - 4 7 0 0 - 5 p*からなる群より選択される1つ以上の*m i R N A*を有効成分として含有する、関節疾患の治療及び／又は予防のための剤を提供する。また、本発明は、前記関節疾患の治療及び／又は予防のための剤を含有する、関節疾患の治療及び／又は予防のための医薬組成物も提供する。