

(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10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190271 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 35/32 (2015.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) C12N 5/077 (2010.01)
A61K 31/7105 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) C12N 15/113 (2010.01)
A61P 19/02 (2006.01) C12N 15/88 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012062
- (22) 国際出願日: 2023年3月26日(26.03.2023)
- (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 2022-051095 2022年3月28日(28.03.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社 リジェネシスサイエンス (REGENESIS SCIENCE CO., LTD.) [JP/JP];
〒8100044 福岡県福岡市中央区六本松三丁目14-22 Fukuoka (JP).
- (72) 発明者: 矢永 博子(YANAGA Hiroko); 〒8100001
福岡県福岡市中央区天神一丁目2番12号
Fukuoka (JP). 仁科 博道(NISHINA Hiromichi);
〒8120069 福岡県福岡市東区郷口町2-10-302 Fukuoka (JP). 矢永 茄津(YANAGA Katsu); 〒8100001 福岡県福岡市中央区天神一丁目2番12号 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 廣瀬 隆行 (HIROSE Takayuki);
〒1040044 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー3 2階 廣瀬国際特許事務所内 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, 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, 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).

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING miR-140 AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: m i R - 1 4 0 を含む医薬組成物及びその製造方法

(57) Abstract: [Problem] To provide: a pharmaceutical composition containing, as an active ingredient, exosomes containing a large amount of miR-140; and a method for producing the same. [Solution] A pharmaceutical composition containing exosomes derived from auricular chondrocytes, the exosomes containing miR-140; and a method for producing a pharmaceutical composition, the method including an exosome acquisition step for obtaining exosomes from auricular chondrocytes. The exosome acquisition step includes an auricular chondrocyte culture step for culturing auricular chondrocytes to obtain cultured chondrocytes, and an exosome collection step for collecting exosomes from the cultured chondrocytes cultured at the auricular chondrocyte culture step. At the auricular chondrocyte culture step, the medium in which the auricular chondrocytes are cultured contains estrogen.

(57) 要約: 【解決課題】 多くの m i R - 1 4 0 を含むエキソソームを有効成分として含む医薬組成物やその製造方法を提供する。【解決手段】 耳介軟骨細胞由来のエキソソームを含み、エキソソームが m i R - 1 4 0 を含む、医薬組成物や、耳介軟骨細胞からエキソソームを得るエキソソーム取得工程を含む医薬組成物の製造方法。エキソソーム取得工程は、耳介軟骨細胞を培養し、培養軟骨細胞を得る耳介軟骨細胞の培養工程と、耳介軟骨細胞の培養工程で培養された培養軟骨細胞からエキソソームを採取するエキソソーム採取工程とを含み、耳介軟骨細胞の培養工程は、耳介軟骨細胞を培養する培地にエストロゲンを含む。

[続葉有]

WO 2023/190271 A1

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)）