

(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10月27日(27.10.2022)



(10) 国際公開番号

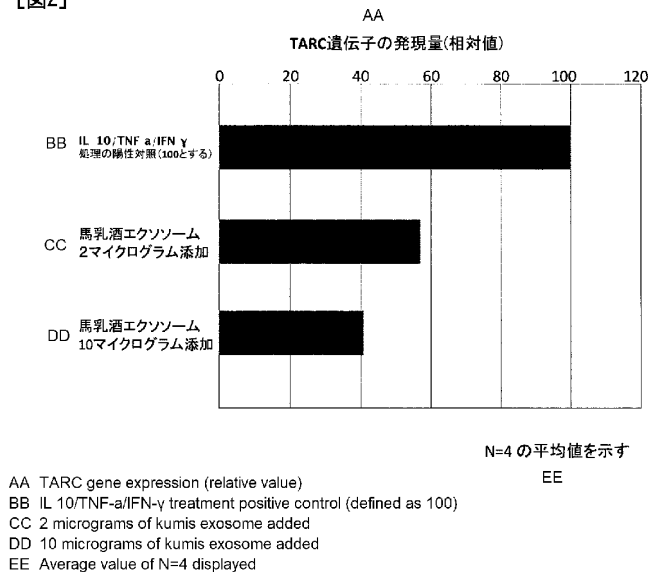
WO 2022/224644 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 35/20 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 8/98 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01) A61K 8/9728 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01) A61K 36/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/011880
- (22) 国際出願日: 2022年3月16日(16.03.2022)
- (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 2021-070665 2021年4月19日(19.04.2021) JP
- (72) 発明者; および
(71) 出願人: エルドン ボルド(EERDENG Bulude)
[CN/JP]; 〒1730003 東京都板橋区加賀 1-9-10 シティテラス 810 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 落谷 孝広(OCHIYA Takahiro);
〒1040053 東京都中央区晴海 3-13-1-316 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人創成国際特許事務所
(SATO & ASSOCIATES); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 6-24-1 西新宿三井ビルディング 18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,

(54) Title: KUMIS-DERIVED EXOSOME AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 馬乳酒由来エクソソーム及びその使用

[図2]



(57) Abstract: Provided is a novel material that can inhibit TARC related to pathogenesis of various inflammatory diseases, and that is effective in therapy and the like for, for example, atopic dermatitis. This material is a kumis-derived exosome – containing composition obtained from kumis, containing an exome-enriched fraction obtained by enriching an exosome derived from the kumis. Moreover, provided is a production method for a kumis-derived exosome – containing composition, characterized by having a step for fractionating kumis into a plurality of fractions, and a step for retrieving, from the plurality of fractions, a fraction in which an exosome is enriched. This kumis-derived exosome has

[続葉有]

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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

the effect of inhibiting TARC generation, and is effective as a material for mixture into a skin treatment composition and an anti-inflammatory composition. Moreover, said exosome is also effective as a treatment agent for TARC-mediated diseases such as atopic dermatitis.

(57) 要約: 種々の炎症性疾患の発症に関連しているTARCを抑制することができ、例えばアトピー性皮膚炎の治療等に有用な、新たな素材を提供する。馬乳酒から得られ、前記馬乳酒に由来するエクソソームを富化してなるエクソソーム富化画分を含有する馬乳酒由来エクソソーム含有組成物である。また、馬乳酒を複数画分に分画する工程と、前記複数画分からエクソソームが富化された画分を回収する工程とを有することを特徴とする馬乳酒由来エクソソーム含有組成物の製造方法である。この馬乳酒由来エクソソームは、TARC産生を抑制する作用効果を有しており、皮膚処置用組成物や抗炎症用組成物に配合する素材として有用である。また、アトピー性皮膚炎等のTARC媒介性疾患に対する処置剤としても有用である。