

(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4日(04.08.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/163323 A1

- (51) 国際特許分類:
A61P 19/02 (2006.01) A61K 35/744 (2015.01)
A23K 10/16 (2016.01) A61K 35/745 (2015.01)
A23L 9/10 (2016.01) A61K 35/747 (2015.01)
A23L 9/20 (2016.01) A23C 9/123 (2006.01)
A23L 21/10 (2016.01) A23C 9/152 (2006.01)
A23D 7/00 (2006.01) A23C 19/09 (2006.01)
A21D 13/45 (2017.01) A23L 2/52 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01) A23L 33/135 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/000313
- (22) 国際出願日: 2022年1月7日(07.01.2022)
- (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 2021-010460 2021年1月26日(26.01.2021) JP
- (71) 出願人: 雪印メグミルク株式会社 (MEGMILK SNOW BRAND CO., LTD.) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町6丁目1番1号 Hokkaido (JP).
- (72) 発明者: 中野 礼彪 (NAKANO Ayatake); 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町6丁目1番1号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP).
安枝 武彦 (YASUEDA Takehiko); 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町6丁目1番1号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP).
瀬戸 泰幸 (SETO Yasuyuki); 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町6丁目1番1号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 もえぎ特許事務所 (MOEGI PATENT OFFICE); 〒1030022 東京都中央区日本橋室町一丁目12番3号 Kanal Platz 7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, 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,

(54) Title: COMPOSITION FOR IMPROVING JOINT FUNCTION

(54) 発明の名称: 関節機能改善用組成物

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing: a composition for improving joint function, which promotes the proliferation of cartilage cells and inhibits the production of inflammation factors, cartilage matrix degradation factors, pain factors and nerve elongation factors by synovial cells, and, therefore, which is useful for preventing and treating various joint diseases such as osteoarthritis represented by osteoarthritis of the knee and rheumatoid arthritis; and products for improving joint function such as a food or beverage, a feed and a medicine each comprising the aforesaid composition. A composition for improving joint function that comprises cells of a bacterium belonging to the genus Lactobacillus, Lactococcus, Streptococcus or Bifidobacterium or a culture thereof. An agent for improving joint function, a food or beverage for improving joint function, a nutritional composition for improving joint function, a feed for improving joint function or a medicine for improving joint function, each being characterized by comprising the aforesaid composition for improving joint function.

(57) 要約: 軟骨細胞の増殖を促進させる作用があり、また、滑膜細胞による炎症因子、軟骨基質分解因子、疼痛因子、神経伸長因子の産生を抑制する作用があるので、変形性膝関節症に代表される変形性関節症や関節リウマチなどの種々の関節疾患の予防や治療に有用である関節機能改善用組成物、及び該組成物を含む飲食品、飼料、医薬等の関節機能改善用製品を提供することを課題とする。ラクトバチルス属、ラクトコッカス属、ストレプトコッカス属、またはビフィドバクテリウム属に属する菌の菌体及び又は培養物を含む関節機能改善用組成物、及び前記関節機能改善用組成物を含むことを特徴とする関節機能改善剤、関節機能改善用飲食品、関節機能改善用栄養組成物、関節機能改善用飼料又は関節機能改善用医薬品。

[続葉有]

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))
- 規則13の2に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示 (規則13の2.4(d)(i)及び48.2(a)(viii))
- 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))