(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
2014 年 2 月 6 日(06.02.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/020679 A1

(51) 国際特許分類:
A23C 9/13 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/069395

(22) 国際出願日: 2012 年 7 月 31 日(31.07.2012)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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六丁目１番１号 Hokkaido (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大町 愛子 (OHMACHI, Aiko) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 松山 博昭 (MATSUYAMA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 森田 如一 (MORITA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 石田 祐子 (ISHIDA, Yuko) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 奈良 貴幸 (NARA, Takayuki) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 加藤 健 (KATO, Ken) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 芹澤 篤 (SERIZAWA, Atsushi) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 上野 宏 (UENO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目１番１号 雪印メグミルク株式会社内 Hokkaido (JP). 浦園 浩司 (URAZONO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町六丁目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); 〒1050001 東京都港区虎ノ門２丁目７番７号 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

WO 2014/020679 A1

(54) **Title**: FERMENTED MILK PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称 : 発酵乳類及びその製造方法

(57) **Abstract**: The present invention addresses the problem of providing a safe and novel fermented milk product which is useful in the prevention and treatment of various bone disorders such as osteoporosis, bone fractures, rheumatism, and arthritis when taken on a daily basis. A fermented milk product containing 0.9 to 150 mg/100 g of angiogenin and/or an angiogenin degradation product, and cystatin and/or a cystatin degradation product at a mass ratio of 0.006 to 1.7 relative to the angiogenin and/or angiogenin degradation product. It is possible to strengthen bones and to prevent and treat various bone disorders such as osteoporosis, bone fractures, rheumatism, and arthritis by taking said fermented milk product.

(57) 要約: 安全で、日常的に摂取することにより、骨粗鬆症や骨折、リウマチ、関節炎などの種々の骨疾患の予防や治療に有用である新規発酵乳類を提供することを課題とする。アンジオジェニン及び／又はアンジオジェニン分解物を０．９～１５０ｍｇ／１００ｇ含有し、かつ、シスタチン及び／又はシスタチン分解物をアンジオジェニン及び／又はアンジオジェニン分解物に対して、質量比０．００６～１．７の範囲で含有する発酵乳類。このような発酵乳類を摂取することにより、骨を強化することができ、特に骨粗鬆症や骨折、リウマチ、関節炎などの種々の骨疾患の予防ならびに治療に役立てることができる。