(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
2010 年 4 月 8 日(08.04.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/038323 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 5/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/071164

(22) 国際出願日: 2008 年 11 月 14 日(14.11.2008)

(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 2008-254552 2008 年 9 月 30 日(30.09.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新田ゼラチン株式会社 (NITTA GELATIN INC.) [JP/JP]; 〒5560022 大阪府大阪市浪速区桜川４丁目４番２６号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉原富人 (SUGIHARA, Fumihito) [JP/JP]; 〒5810024 大阪府八尾市二俣２丁目２２番地新田ゼラチン株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 井上直樹 (INOUE, Naoki) [JP/JP]; 〒5810024 大阪府八尾市二俣２丁目２２番地新田ゼラチン株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 小泉聖子 (KOIZUMI, Seiko) [JP/JP]; 〒5810024 大阪府八尾市二俣２丁目２２番地新田ゼラチン株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 劉錦芳 (LIU, Chinfang) [—/JP]; 〒3210942 栃木県宇都宮市峰３－１－９エルム荘８号室 Tochigi (JP). 高崎一 (TAKASAKI, Hajime) [JP/JP]; 〒5810024 大阪府八尾市二俣２丁目２２番地新田ゼラチン株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 小林昶運 (KOBAYASHI, Hisayuki) [JP/JP]; 〒5810024 大阪府八尾市二俣２丁目２２番地新田ゼラチン株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 真野博 (MANO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3500435 埼玉県入間郡毛呂山町下川原９６０－１ Saitama (JP). 中谷祥恵 (NAKATANI, Sachie) [JP/JP]; 〒3330866 埼玉県川口市芝７０２８－５６ Saitama (JP). 和田政裕 (WADA, Masahiro) [JP/JP]; 〒3501108 埼玉県川越市伊勢原町５－５－５７ Saitama (JP).

(74) 代理人: 松本武彦 (MATSUMOTO, Takehiko); 〒5450021 大阪府大阪市阿倍野区阪南町１丁目２５番６号松本特許事務所 Osaka (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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)）

(54) **Title**: COLLAGEN PEPTIDE, DIPEPTIDE, AND AGENT FOR PREVENTION OF DISEASE

(54) 発明の名称 : コラーゲンペプチド、ジペプチドおよび疾病抑制剤

(57) **Abstract**: Disclosed are: a peptide molecule itself which is effective for the prevention of a disease such as osteoporosis, osteoarthritis and bedsore, particularly a dipeptide which can be absorbed into a body readily through an intestine; a collagen peptide comprising the dipeptide as an essential dipeptide component; and an agent for preventing a disease, which comprises the dipeptide as an essential active ingredient. Specifically disclosed are: a collagen peptide characterized by comprising a dipeptide having a structure Hyp-Gly as an essential dipeptide component; a dipeptide characterized by having a structure Hyp-Gly; and an agent for preventing a disease, which comprises a dipeptide having a structure Hyp-Gly as an essential active ingredient.

(57) 要約: 骨粗しょう症、変形性関節症、褥瘡などの種々の疾病の抑制に有効なペプチド分子の本体、とりわけ腸管での体内への吸収が容易なジペプチド、前記ジペプチドを必須のジペプチドとして含有するコラーゲンペプチドおよび前記ジペプチドを必須の有効成分として含有する疾病抑制剤を提供することを課題とし、かかる課題を解決する手段として、本発明にかかるコラーゲンペプチドは、Ｈｙｐ－Ｇｌｙの構造を有するジペプチドを必須のジペプチドとして含有することを特徴とする。本発明にかかるジペプチドは、Ｈｙｐ－Ｇｌｙの構造を有することを特徴とする。本発明にかかる疾病抑制剤は、Ｈｙｐ－Ｇｌｙの構造を有するジペプチドを必須の有効成分として含有することを特徴とする。

WO 2010/038323 A1