

(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6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/137357 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 5/083 (2006.01)

〒1120011 東京都文京区千石4丁目4
5番13号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/048023

(22) 国際出願日: 2020年12月22日(22.12.2020)

(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: 株式会社マルハチ村松(MARUHACHI MURAMATSU, INC.) [JP/JP]; 〒4250025 静岡県焼津市城之腰65-1 Shizuoka (JP).

(72) 発明者: 保 莉 義 則 (HOKARI Yoshinori); 〒4250025 静岡県焼津市城之腰65-1 株式会社マルハチ村松内 Shizuoka (JP). 奈良輪 名津子(NARAWA Natsuko); 〒4250025 静岡県焼津市城之腰65-1 株式会社マルハチ村松内 Shizuoka (JP). 青島 啓太(AOSHIMA Keita); 〒4250025 静岡県焼津市城之腰65-1 株式会社マルハチ村松内 Shizuoka (JP). 杉谷 晴美(SUGIYA Harumi); 〒4250025 静岡県焼津市城之腰65-1 株式会社マルハチ村松内 Shizuoka (JP). 関根 亜矢(SEKINE Aya); 〒4250025 静岡県焼津市城之腰65-1 株式会社マルハチ村松内 Shizuoka (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, 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).

(74) 代理人: 弁理士法人英知国際特許商標事務所 (EICHI PATENT & TRADEMARK CORP.);

添付公開書類:
— 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: PEPTIDE, CELL GROWTH PROMOTER, PROTEIN PRODUCTION PROMOTER, CULTURE MEDIUM, CELL GROWTH METHOD USING PEPTIDE, AND PROTEIN PRODUCTION METHOD USING SAID PEPTIDE

(54) 発明の名称: ペプチド、細胞増殖促進剤、タンパク質産生促進剤、培地、該ペプチドを用いた細胞増殖方法、及び、該ペプチドを用いたタンパク質産生方法

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a synthetic culture medium free from animal-derived components. More particularly, the present invention addresses the problem of providing a culture medium that contains a peptide capable of promoting cell growth and contributing to the promotion of protein production even in the absence of animal-derived components. Provided is a culture medium that contains a peptide selected from the group consisting of Gly-Glu-Lys (GEK), Asp-Gly-Pro (DGP), Ala-Gly-Lys (AGK), Gly-Pro-Pro (GPP), Gly-Gly-Pro (GGP), Ala-Glu-Lys (AEK), Ala-Gly-Gly (AGG), Ala-Ser-Asn (ASN) and Glu-Gly-Lys (EGK).

(57) 要約: 動物由来の成分を含まない、合成培地を提供することを課題とする。特に、動物由来の成分が含まれなくとも、細胞増殖を促進し、又、タンパク質産生の促進に寄与するペプチドを含む培地を提供することを課題とする。Gly-Glu-Lys (GEK)、Asp-Gly-Pro (DGP)、Ala-Gly-Lys (AGK)、Gly-Pro-Pro (GPP)、Gly-Gly-Pro (GGP)、Ala-Glu-Lys (AEK)、Ala-Gly-Gly (AGG)、Ala-Ser-Asn (ASN)、及び、Glu-Gly-Lys (EGK) からなる群より選択されるペプチドを含む培地を提供する。

WO 2022/137357 A1