

(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
2024年2月1日(01.02.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/024671 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 1/00 (2006.01) *C12N 5/02* (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/026783

(22) 国際出願日: 2023年7月21日(21.07.2023)

(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 2022-119238 2022年7月27日(27.07.2022) JP

(71) 出願人: 不二製油グループ本社株式会社(**FUJI OIL HOLDINGS INC.**) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町 1 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: 鍾 シ ュ エ ン (**CHUNG, Hsuan**);
〒3002436 茨城県つくばみらい市絹の台 4 丁目 3 番地 不二製油株式会社 つくば研究開発センター内 Ibaraki (JP). 平野 啓太(**HIRANO, Keita**);
〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町 1 番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))



WO 2024/024671 A1

(54) **Title:** ANIMAL CELL PROLIFERATION PROMOTER

(54) 発明の名称: 動物細胞増殖促進剤

(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a material that can promote the proliferation of animal cells through addition to a serum-reduced culture medium. It was found that a plant protein material having a specified molecular weight distribution and NSI promoted the proliferation of animal cells through addition at a low concentration.

(57) 要約: 本発明は、血清が低減された培地に添加することで、動物細胞の増殖を促進することができる素材を提供することを目的とする。特定の分子量分布やNSIを有する植物性蛋白質素材が低濃度の添加で動物細胞の増殖を促進することを見出した。