(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
2008 年11 月13 日 (13.11.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/136398 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01) *C12N 15/13* (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) *C12P 21/00* (2006.01)
C12N 5/06 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01) *C12P 21/08* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/058046

(22) 国際出願日: 2008 年4 月25 日 (25.04.2008)

(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2007-117426 2007 年4 月26 日 (26.04.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片山 聡 (KATAYAMA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 岸下 昇平 (KISHISHITA, Shouhei) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 小平 邦彦 (KODAIRA, Kunihiko) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 定光 信 (SADAMITSU, Makoto) [JP/JP]; 〒3213231 栃木県宇都宮市清原工業団地１６－３ 中外製薬工業株式会社内 Tochigi (JP). 高木 良智 (TAKAGI, Yoshinori) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 松田 広記 (MATSUDA, Hiroki) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 社本 一夫, 外(SHAMOTO, Ichio et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目２番１号 新大手町ビル２０６区 ユアサハラ法律特許事務所 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, 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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).

規則4.17に規定する申立て:
— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

(54) **Title:** CELL CULTURE METHOD USING AMINO ACID-ENRICHED MEDIUM

(54) 発明の名称: 高濃度アミノ酸含有培地を用いた細胞の培養方法

(57) **Abstract:** It is intended to provide a novel culture method for producing a desired protein by culturing cells capable of producing this protein with the use of a medium in which biological medium components are minimized. Namely, a culture method characterized by comprising conducting the culture while maintaining the concentration of a specific amino acid in the liquid culture medium at a high level, and a feeding culture medium for cell culture that is to be used in this method.

(57) 要約: 所望のタンパク質を生産する細胞を培養して当該タンパク質を製造するための、生物由来培地成分を極力排除した培地による新規な培養方法を提供する。すなわち、培養液中の特定のアミノ酸を高濃度に維持して培養することを特徴とする培養方法、およびこの方法に用いる細胞培養用流加培地を提供する。

WO 2008/136398 A1