(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
2013 年 6 月 6 日(06.06.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/080934 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/080532

(22) 国際出願日: 2012 年 11 月 27 日(27.11.2012)

(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 2011-258724 2011 年 11 月 28 日(28.11.2011) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目５番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 村上　賢二 (MURAKAMI Kenji); 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号　第一三共ＲＤノバーレ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 石橋　公樹，外 (ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目２番５８号 第一三共株式会社内 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, PA, 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)）
— 明細書の別個の部分として表した配列リスト（規則 5.2(a)）

WO 2013/080934 A1

(54) **Title**: PROMOTER DERIVED FROM HUMAN GENE

(54) 発明の名称 : ヒト遺伝子由来プロモーター

(57) **Abstract**: The invention relates to transformed mammalian host cells in which the foreign protein secretion capacity has been enhanced by using a foreign gene expression vector having a promoter derived from a human gene, and to a method for producing a foreign protein using the cells. Provided is a step for accelerating the production of a foreign protein that serves as a proteinaceous drug in cultured mammalian cells or other such host cells. Provided is a promoter derived from a human gene having stronger promoter activity than a cytomegalovirus (CMV) promoter in cultured mammalian cells or other such host cells.

(57) 要約: 本発明は、ヒト由来遺伝子プロモーターを有する外来遺伝子発現ベクターを用いることにより、外来蛋白質分泌能が増強された哺乳動物形質転換宿主細胞、及びこれを用いた該外来蛋白質の製造方法に関する。 哺乳動物培養細胞等の宿主細胞において、蛋白質性医薬品となる外来蛋白質の産生を亢進させる手段を提供する。 哺乳動物培養細胞等の宿主細胞において、サイトメガロウイルス（ＣＭＶ）プロモーターよりも強いプロモーター活性をもつヒト由来遺伝子プロモーターを提供する。