

(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
2023年11月2日(02.11.2023)



(10) 国際公開番号

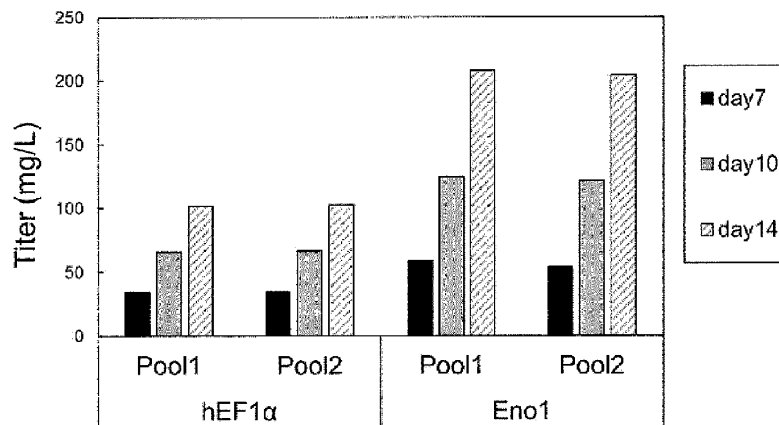
WO 2023/210607 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/11 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) C12P 21/02 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) C12P 21/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016191
- (22) 国際出願日: 2023年4月25日(25.04.2023)
- (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 2022-072103 2022年4月26日(26.04.2022) JP
特願 2022-161649 2022年10月6日(06.10.2022) 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: 西尾 真初(NISHIO Maui); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 中澤 祐人(NAKAZAWA Yuto); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 上園 翔太郎(KAMIZONO Shotaro); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO Seiji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 丸の内北口ビル21階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: PROMOTER OF Eno1 GENE

(54) 発明の名称: Eno1 遺伝子のプロモーター

[図2-B]



(57) Abstract: Provided is a promoter having high foreign gene expression enhancement activity in a host cell such as a mammalian cultured cell. As a means for increasing the production amount of a foreign protein to be used as a proteinaceous pharmaceutical product by using said promoter, provided is a polynucleotide which is a promoter of a gene derived from a Chinese hamster, and contains: a nucleotide sequence that is selected from among SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, and SEQ ID NO: 14, or

[続葉有]

(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:

- 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))

shares a sequence identity of at least 85% with the sequences thereof, or a partial sequence of said nucleotide sequence.

(57) 要約: 哺乳動物培養細胞等の宿主細胞において高い外来遺伝子発現亢進活性を有するプロモーターを提供すること、及び、当該プロモーターを用いて蛋白質性医薬品となる外来蛋白質の生産量を亢進させる手段として、チャイニーズハムスター由来の遺伝子のプロモーターであって、配列番号1、配列番号3、配列番号4、配列番号10、配列番号11、配列番号12、配列番号13及び配列番号14から選択されるか、又はそれらの配列と少なくとも85%以上の配列同一性を有するヌクレオチド配列、又は該ヌクレオチド配列の部分配列を含んでなる、ポリヌクレオチドを提供する。