(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
2005 年9 月29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090562 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/09, 5/10, C12Q 1/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003385

(22) 国際出願日: 2005 年3 月1 日 (01.03.2005)

(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2004-084987 2004 年3 月23 日 (23.03.2004) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 藤田 潤 (FUJITA, Jun) [JP/JP]; 〒6060926 京都府京都市左京区松ヶ崎中町３番地 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 河宮 治，外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見１丁目３番７号 ＩＭＰビル 青山特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SEQUENCE CAPABLE OF ACCELERATING GENE EXPRESSION AT MODERATELY LOW TEMPERATURE

(54) 発明の名称: 軽度の低温により遺伝子の発現を促進させる配列

(57) Abstract: It is intended to increase the protein produced by the recombinant DNA technique with the use of mammalian cells. Transcription can be accelerated by culturing at moderately low temperature with the use of, as an enhancer, a moderately low temperature transcription control element comprising the nucleotide sequence: $x_1$ccccx$_6$x$_7$x$_8$ (wherein x_1 represents t, g or a; x_6, g, a or c; x_7, c, a or t; and x_8, c, a or t) or at least one nucleotide sequence complementary to this sequence. Further, translation can be accelerated by culturing at moderately low temperature with the moderately low temperature translation control element of SEQ ID NO: 6 disposed at 3' -side of promoter at 5' -side of the code sequence.

(57) 要約: 哺乳動物細胞を用いて組換えＤＮＡ法において産生するタンパク質を増加させることを目的とする。ヌクレオチド配列：ｘ１ｃｃｃｃｘ６ｘ７ｘ８（式中、ｘ１は、ｔ、ｇ、またはａを表し、ｘ６は、ｇ、ａ，またはｃを表し、ｘ７は、ｃ、ａ，またはｔを表し、ｘ８は、ｃ、ａ，またはｔを表す）またはこの配列に相補的なヌクレオチド配列を少なくとも１つ含む軽度低温転写制御エレメントをエンハンサーとして用い、軽度低温で培養すると転写が促進される。 またコード配列の５’側でプロモーターの３’側に配列番号６の軽度低温翻訳制御エレメントを配置し、軽度低温で培養すると翻訳が促進される。

WO 2005/090562 A1