(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
2007 年3 月15 日 (15.03.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/029641 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/00 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/317452

(22) 国際出願日: 2006 年9 月4 日 (04.09.2006)

(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2005-256085 2005 年9 月5 日 (05.09.2005) JP
特願2005-355117 2005 年12 月8 日 (08.12.2005) JP
特願2006-157422 2006 年6 月6 日 (06.06.2006) 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: 田中 光雄, 外(TANAKA, Mitsuo 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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 ENHANCING THE EXPRESSION OF GENE UNDER 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:** The object is to increase the amount of a protein produced by recombinant DNA method using a eukaryotic cell, particularly a mammalian cell. The object is achieved by using a moderately low temperature transcription control element comprising the nucleotide sequence: x1cccx5x6x7 (wherein x1 represents c, t or a; x5 represents g, c, a or t; x6 represents c, t, a or g; and x7 represents c, a, g or t) or a nucleotide sequence complementary to the nucleotide sequence or a moderately low temperature transcription control enhancer having the moderately low temperature transcription control element linked thereto.

(57) 要約: 真核生物、特に哺乳動物細胞を用いる組み換え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。この目的は、ヌクレオチド配列： ｘ１ｃｃｃｘ５ｘ６ｘ７（式中、ｘ１は、ｃ、ｔ、またはａを表し、ｘ５は、ｇ、ｃ、ａ、またはｔを表し、ｘ６は、ｃ、ｔ、ａ、またはｇを表し、ｘ７は、ｃ、ａ、ｇ、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含む軽度低温転写制御エレメント、または軽度低温転写制御エレメントを連結してなる軽度低温転写制御エンハンサーを用いることによって達成される。

WO 2007/029641 A1