(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
2020年10月8日(08.10.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/204055 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01)　*C12N 15/90* (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)　*C12P 21/00* (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)　*C12P 21/08* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2020/014980

(22) 国際出願日：　2020年4月1日(01.04.2020)

(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 2019-070329　2019年4月2日(02.04.2019)　JP

(71) 出願人：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：小 松　将 大 (**KOMATSU, Shodai**)；〒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). 小村 健太(**KOMURA, Kenta**)；〒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). 若原 裕二(**WAKAHARA, Yuuji**)；〒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：春名 雅夫，外(**HARUNA, Masao** et al.)；〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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).

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（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 2020/204055 A1

(54) **Title:** METHOD OF INTRODUCING TARGET-SPECIFIC FOREIGN GENE

(54) 発明の名称： 標的特異的な外来遺伝子の導入方法

(57) **Abstract:** A hotspot useful for transformation by animal cell TI is provided. This hotspot was discovered near LOC103164262 in the CHO cell genome. Additionally, the present invention relates to transformed cells into which foreign DNA has been introduced into said hotspot, and a method for culturing said cells to produce polypeptides coded by said DNA.

(57) 要約：本開示は、動物細胞のTIによる形質転換に有用なホットスポットを提供する。本開示のホットスポットは、ＣＨＯ細胞ゲノムの、LOC103164262付近に見出された。あるいは本開示は、当該ホットスポットに外来性ＤＮＡを導入した形質転換細胞と、その細胞を培養してＤＮＡによってコードされるポリペプチドを製造する方法に関する。