(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2 月22 日 (22.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/020873 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/00 (2006.01) *A61P 31/18* (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61K 35/76 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/315842

(22) 国際出願日: 2006 年8 月10 日 (10.08.2006)

(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2005-236160 2005 年8 月16 日 (16.08.2005) JP
特願2006-140243 2006 年5 月19 日 (19.05.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タカラバイオ株式会社 (TAKARA BIO INC.) [JP/JP]; 〒5202193 滋賀県大津市瀬田三丁目４番１号 Shiga (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 蝶野 英人 (CHONO, Hideto) [JP/JP]; 〒5202193 滋賀県大津市瀬田三丁目４番１号 タカラバイオ株式会社内 Shiga (JP). 松本 和也 (MATSUMOTO, Kazuya) [JP/JP]; 〒5202193 滋賀県大津市瀬田三丁目４番１号 タカラバイオ株式会社内 Shiga (JP). 峰野 純一 (MINENO, Junichi) [JP/JP]; 〒5202193 滋賀県大津市瀬田三丁目４番１号 タカラバイオ株式会社内 Shiga (JP). 加藤 郁之進 (KATO, Ikunoshin) [JP/JP]; 〒5202193 滋賀県大津市瀬田三丁目４番１号 タカラバイオ株式会社内 Shiga (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, 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, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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:** NUCLEIC ACID FOR TREATMENT OR PREVENTION OF IMMUNODEFICIENCY VIRUS INFECTION

(54) 発明の名称: 免疫不全ウイルス感染症の治療または予防のための核酸

(57) **Abstract:** A nucleic acid comprising a transcription regulation sequence whose transcription is induced by a trans-acting factor of a human immunodeficiency virus and a gene encoding a polypeptide having an endoribonuclease activity specific to single-stranded RNA, wherein the gene is located in such a position that the expression of the gene can be regulated by the transcription regulation sequence; a method for production of a cell showing an inhibited replication of a human immunodeficiency virus therein, the method comprising the step of introducing the nucleic acid into a cell; and a method for treatment or prevention of a human immunodeficiency virus infection.

(57) 要約: ヒト免疫不全ウイルスのトランス作用因子により転写が誘導される転写調節配列と、前記配列により発現の制御が可能な形態に配置された一本鎖ＲＮＡ特異的なエンドリボヌクレアーゼ活性を有するポリペプチドをコードする遺伝子とを含有する核酸、ならびに当該核酸を細胞に導入することを特徴とする、ヒト免疫不全ウイルスの複製が抑制される細胞の製造方法およびヒト免疫不全ウイルス感染症の治療または予防方法。

WO 2007/020873 A1