(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
2013 年 2 月 28 日(28.02.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/027427 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C12Q 1/02* (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/053814

(22) 国際出願日: 2012 年 2 月 17 日(17.02.2012)

(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 2011-181414 2011 年 8 月 23 日(23.08.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人医薬基盤研究所(NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL INNOVATION) [JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７丁目６番８号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水口 裕之 (MIZUGUCHI Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７丁目６番８号 独立行政法人医薬基盤研究所内 Osaka (JP). 櫻井 文教(SAKURAI Fuminori) [JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７丁目６番８号 独立行政法人医薬基盤研究所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 小林 浩, 外(KOBAYASHI Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目８番７号 福岡ビル９階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則 4.17 に規定する申立て:

— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則 4.17(v))

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))

(54) **Title**: CONDITIONALLY REPLICATION-COMPETENT ADENOVIRUS

(54) 発明の名称 : 制限増殖型アデノウイルス

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide: a novel conditionally replication-competent adenovirus; and a reagent for use in the detection of a cancer cell or the diagnosis of cancer, which comprises the conditionally replication-competent adenovirus. The present invention provides; a polynucleotide which contains a human telomerase reverse transcriptase (hTERT) promoter, E1A gene, an IRES sequence and E1B gene in this order and also contains a target sequence for first miRNA; and a recombinant adenovirus produced by integrating a replication cassette containing the polynucleotide into an E1 region of the genome of an adenovirus.

(57) 要約: 本発明は、新規制限増殖型アデノウイルス及びこれを含む癌細胞の検出用又は癌の診断用試薬を提供することを目的とする。 本発明は、ヒトテロメラーゼ逆転写酵素（hTERT）プロモーター、E1A 遺伝子、IRES 配列及び E1B 遺伝子をこの順に含み、かつ、第一の miRNA の標的配列を含むポリヌクレオチド。前記ポリヌクレオチドを含む複製カセットがアデノウイルスゲノムの E1 領域に組み込まれた組換えアデノウイルスを提供する。

WO 2013/027427 A1