(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
2011 年 8 月 4 日(04.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/093467 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/051804

(22) 国際出願日: 2011 年 1 月 28 日(28.01.2011)

(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:
61/299,922 2010 年 1 月 29 日(29.01.2010) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アネロファーマ・サイエンス (Anaeropharma Science, Inc.) [JP/JP]; 〒1030014 東京都中央区日本橋蛎殻町１丁目５番５号 塩田ビル本館２Ｆ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 嶋谷 裕子 (SHIMATANI, Yuko) [JP/JP]; 〒3900877 長野県松本市沢村３丁目８－１９ メルヴェイユー・レイメイ ２０１ Nagano (JP). 清水 瞳 (SHIMIZU, Hitomi) [JP/JP]; 〒3601242 長野県松本市和田８０００－３４７ Nagano (JP). 佐々木 貴之 (SASAKI, Takayuki) [JP/JP]; 〒3900312 長野県松本市岡田松岡４０５－５ フレグランス立澤 Ａ－２０２ Nagano (JP).

(74) 代理人: 葛和 清司 (KUZUWA, Kiyoshi); 〒1620067 東京都新宿区富久町８番２１号 Ｔ＆Ｔビル 葛和国際特許事務所 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, RO, RS, RU, 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, 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).

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 2011/093467 A1

(54) **Title**: TRANSFORMATION PLASMID

(54) 発明の名称 : 形質転換用プラスミド

(57) **Abstract**: Disclosed is a novel secretion signal, a novel transformation plasmid containing the secretion signal, a transformed anaerobe transformed by said plasmid, a gene delivery carrier comprising said anaerobe, and a pharmaceutical composition containing said carrier.

(57) 要約: 本発明は、新規の分泌シグナル、分泌シグナルを含む新規の形質転換用プラスミド、該プラスミドで形質転換された形質転換嫌気性菌、該嫌気性菌からなる遺伝子輸送担体、該担体を含有する医薬組成物に関する。