(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 1 月 17 日(17.01.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/008881 A9

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01) *C12N 1/21* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/067797

(22) 国際出願日: 2012 年 7 月 12 日(12.07.2012)

(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:
61/507,590 2011 年 7 月 13 日(13.07.2011) 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]; 〒1030026 東京都中央区日本橋兜町１９－８　八重洲ＫＨビル４Ｆ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田　有子(**WADA, Yuko**) [JP/JP]; 〒3908621 長野県松本市旭３－１－１ Nagano (JP). 嶋谷　裕子(**SHIMATANI, Yuko**) [JP/JP]; 〒3908621 長野県松本市旭３－１－１ Nagano (JP). 清水　瞳(**SHIMIZU, Hitomi**) [JP/JP]; 〒3908621 長野県松本市旭３－１－１ Nagano (JP). 佐々木　貴之(**SASAKI, Takayuki**) [JP/JP]; 〒3908621 長野県松本市旭３－１－１ Nagano (JP).

(74) 代理人: 葛和　清司(**KUZUWA, Kiyoshi**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿６丁目２４番１号西新宿三井ビルディング１７階　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, 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.

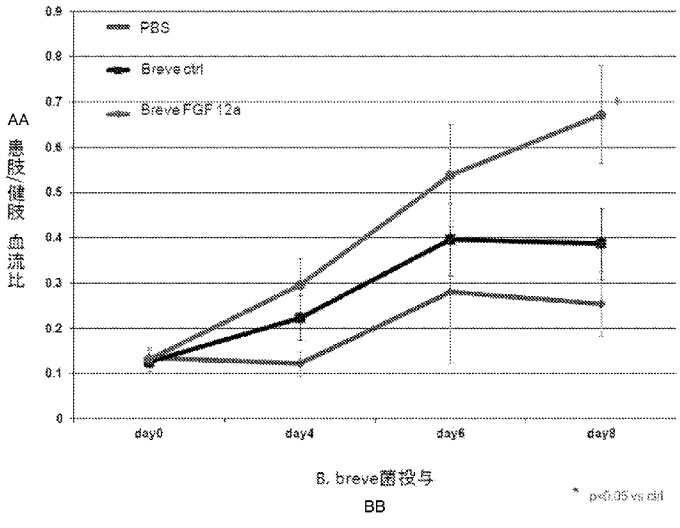
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) **Title**: ISCHEMIC DISEASE THERAPEUTIC AGENT

(54) 発明の名称 : 虚血性疾患治療薬

[図20]



AA Diseased limb/healthy limb blood flow rate
BB B. breve administration

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide: a gene delivery carrier that specifically accumulates only in a lesion site even when systemically administered, has a high rate of protein expression, and disappears from the lesion site as healing occurs; and a therapeutic method for ischemic diseases using same. Said purpose is achieved by providing: a gene delivery carrier comprising an anaerobic bacteria, capable of growing specifically at an ischemic disease site, and capable of expressing at least one protein useful in the diagnosis or treatment of ischemic disease; a medical composition including said gene delivery carrier; and a therapeutic method for ischemic diseases using same.

(57) 要約: 全身投与によっても病変部位のみに特異的に集積し、高いタンパク質発現率を有し、治癒とともに病変部位から消失する遺伝子輸送担体およびそれを用いた虚血性疾患の治療方法を提供することを目的とする。 虚血性疾患部位特異的に生育でき、かつ、少なくとも１種の、虚血性疾患の診断もしくは治療に有用なタンパク質を発現することができる、嫌気性菌からなる遺伝子輸送担体、該遺伝子輸送担体を含む医薬組成物、およびこれらを利用した虚血性疾患の治療方法を提供することにより、上記課題が解決された。

WO 2013/008881 A9