(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
2012 年 1 月 12 日(12.01.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/005368 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) *C12N 15/113* (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/065737

(22) 国際出願日: 2011 年 7 月 8 日(08.07.2011)

(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:
特願 2010-156122 2010 年 7 月 8 日(08.07.2010) JP
特願 2010-174915 2010 年 8 月 3 日(03.08.2010) JP
特願 2010-230808 2010 年 10 月 13 日(13.10.2010) JP
特願 2010-230806 2010 年 10 月 13 日(13.10.2010) JP
特願 2010-269824 2010 年 12 月 2 日(02.12.2010) JP
特願 2010-269823 2010 年 12 月 2 日(02.12.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ボナック (BONAC CORPORATION) [JP/JP]; 〒8390861 福岡県久留米市合川町１４８８－４ 福岡バイオファクトリー４Ｆ Fukuoka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大木 忠明 (OHGI Tadaaki) [JP/JP]; 〒8390861 福岡県久留米市合川町１４８８－４ 福岡バイオファクトリー４Ｆ 株式会社ボナック内 Fukuoka (JP). 林 宏剛 (HAYASHI Hirotake) [JP/JP]; 〒8390861 福岡県久留米市合川町１４８８－４ 福岡バイオファクトリー４Ｆ 株式会社ボナック内 Fukuoka (JP). 白水 久男 (SHIROHZU Hisao) [JP/JP]; 〒8390861 福岡県久留米市合川町１４８８－４ 福岡バイオファクトリー４Ｆ 株式会社ボナック内 Fukuoka (JP). 濱崎 智洋 (HAMASAKI Tomohiro) [JP/JP]; 〒8390861 福岡県久留米市合川町１４８８－４ 福岡バイオファクトリー４Ｆ 株式会社ボナック内 Fukuoka (JP). 伊藤 彰浩 (ITOH Akihiro) [JP/JP]; 〒8390861 福岡県久留米市合川町１４８８－４ 福岡バイオファクトリー４Ｆ 株式会社ボナック内 Fukuoka (JP). 鈴木 寛 (SUZUKI Hiroshi) [JP/JP]; 〒8390861 福岡県久留米市合川町１４８８－４ 福岡バイオファクトリー４Ｆ 株式会社ボナック内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 辻丸 光一郎, 外 (TSUJIMARU Koichiro et al.); 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町１３４ 京都リサーチパーク１号館３０１号室 Kyoto (JP).

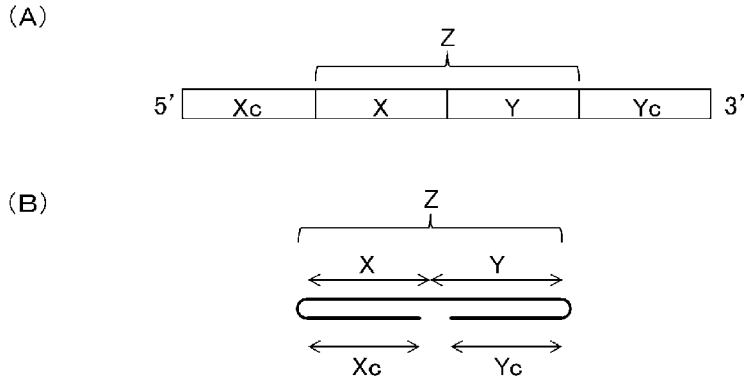
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,

[続葉有]

(54) **Title**: SINGLE-STRAND NUCLEIC ACID MOLECULE FOR CONTROLLING GENE EXPRESSION

(54) 発明の名称 : 遺伝子発現制御のための一本鎖核酸分子

[図1]



(57) **Abstract**: Disclosed is a novel nucleic acid molecule capable of suppressing expression of a gene and capable of easy and efficient manufacture. The single-strand nucleic acid molecule contains an expression suppression sequence that inhibits expression of a target gene, and contains, in order from the 5' end to the 3' end, a 5' end region (Xc), an inner region (Z) and a 3' end region (Yc), wherein the inner region (Z) is constituted by linking an inner 5' end region (X) and an inner 3' end region (Y), the 5' end region (Xc) is complementary to the inner 5' end region (X), the 3' end region (Yc) is complementary to the inner 3' end region (Y), and at least one of the inner region (Z), the 5' end region and the 3' end region includes the aforementioned expression suppression sequence. By means of this single-strand nucleic acid molecule, expression of the target gene can be suppressed.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/005368 A1