(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
2001年5月17日 (17.05.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/34790 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/10, C12Q 1/68

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/01919

(22) 国際出願日: 2000年3月28日 (28.03.2000)

(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:
特願平PCT/JP99/06213
1999年11月8日 (08.11.1999) JP

(71) 出願人: 栄研化学株式会社 (EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒113-8408 東京都文京区本郷1丁目33番8号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 納富継宣 (NOTOMI, Tsugunori). 長谷 哲 (HASE, Tetsu); 〒324-0036 栃木県大田原市下石上1381-3 栄研化学株式会社 那須事業所内 Tochigi (JP).

(74) 代理人: 清水初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP).

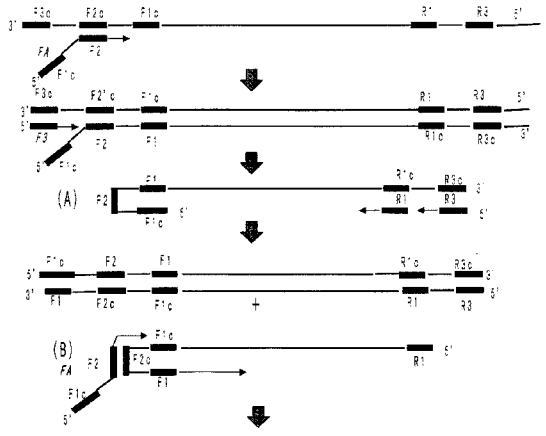
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR SYNTHESIZING NUCLEIC ACID

(54) 発明の名称: 核酸の合成方法



(57) Abstract: An oligonucleotide having a novel structure and a method for synthesizing a nucleic acid by using the same as a primer. In the 5'-side of the primer, this oligonucleotide is provided with a base sequence which is substantially identical with the region to be synthesized by using this primer as a starting point of the synthesis. Thus, a nucleic acid can be synthesized on the basis of an isothermal reaction with the use of a simple reagent constitution. Also, provision is made of a method for synthesizing a nucleic acid having a high specificity based on the above method for synthesizing a nucleic acid.

(57) 要約:

本発明は、新規な構造のオリゴヌクレオチドと、それをプライマーとする核酸の合成方法である。このオリゴヌクレオチドは、プライマーの5'側に、このプライマーを合成起点として合成される領域と実質的に同じ塩基配列を備える。本発明は、単純な試薬構成で等温反応に基づく核酸の合成を実現する。また本発明は、この核酸合成方法に基づいて、高い特異性を持った核酸の合成方法を提供する。

WO 01/34790 A1

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

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。