(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
2004 年3 月11 日 (11.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/020671 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12Q 1/68, C12N 15/31

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010846

(22) 国際出願日: 2003 年8 月27 日 (27.08.2003)

(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2002-255126 2002 年8 月30 日 (30.08.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ニチレイ (NICHIREI CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-8402 東京都 中央区 築地六丁目19番20号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小泉 雄史 (KOIZUMI,Takeshi) [JP/JP]; 〒261-8545 千葉県 千葉市 美浜区新港9番地 株式会社ニチレイ 研究開発部内 Chiba (JP). 西山 葉子 (NISHIYAMA,Yoko) [JP/JP]; 〒261-8545 千葉県 千葉市 美浜区新港9番地 株式会社ニチレイ 研究開発部内 Chiba (JP). 山本 敏 (YAMAMOTO,Satoshi) [JP/JP]; 〒261-8545 千葉県 千葉市 美浜区新港9番地 株式会社ニチレイ 研究開発部内 Chiba (JP). 福山 正文 (FUKUYAMA,Masafumi) [JP/JP]; 〒229-8501 神奈川県 相模原市 渕野辺1-17-71 麻布大学 環境保健学部内 Kanagawa (JP). 古畑 勝則 (FURUHATA,Katsunori) [JP/JP]; 〒229-8501 神奈川県 相模原市 渕野辺1-17-71 麻布大学 環境保健学部内 Kanagawa (JP). 大仲 賢二 (OONAKA,Kenji) [JP/JP]; 〒229-8501 神奈川県 相模原市 渕野辺1-17-71 麻布大学 環境保健学部内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI,Yusuke et al.); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル 3階 Tokyo (JP).

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

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

(54) Title: PRIMER AND PROBE FOR DETECTING *VIBRIO VULNIFICUS* AND DETECTION METHOD USING THE SAME

(54) 発明の名称: ビブリオ ブルニフィカスの検出用プライマー及びプローブ並びにそれらを用いる検出方法

(57) Abstract: It is intended to construct a specific gene amplification primer to be used for detecting, quantifying and identifying *Vibrio vulnificus* which is practically satisfactory in amplification efficiency and amplification specificity with little risk of miss judgment. Partial base sequences of gyrB gene, rpoD gene and recA gene of *Vibrio vulnificus* and its analog are determined and the systemic relation among them is clarified. Thus, bases characteristic to *Vibrio vulnificus* are identified so as to enable the design of a highly specific probe containing the same and a gene amplification primer having a high specificity and an excellent amplification efficiency.

(57) 要約: 誤判定の可能性が低く、かつ実用上十分な増幅効率と増幅特異性を有する、高性能なビブリオブルニフィカス検出・定量・同定用特異遺伝子増幅プライマーを作製すること。 本発明者等は、ビブリオブルニフィカス及びその近縁種のgyrB遺伝子、rpoD遺伝子、及びrecA遺伝子の部分塩基配列を決め、その系統関係を明らかにし、ビブリオブルニフィカスに特徴的塩基を同定し、これを含む高特異性を有するプローブ、及び高特異性を有しかつ増幅効率に優れた遺伝子増幅用プライマーを設計することを可能とした。

WO 2004/020671 A1