(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
2003 年2 月20 日 (20.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/014393 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12Q 1/68, C12N 15/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/07842

(22) 国際出願日: 2002 年8 月1 日 (01.08.2002)

(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2001-235806 2001 年8 月3 日 (03.08.2001) 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 技術開発センター内 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 技術開発センター内 Chiba (JP). 伊藤 武 (ITOH,Takeshi) [JP/JP]; 〒103-0015 東京都 中央区 日本橋箱崎町44-1 財団法人東京顕微鏡院 日本橋研究所内 Tokyo (JP). 中川 弘 (NAKAGAWA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒103-0015 東京都 中央区 日本橋箱崎町44-1 財団法人東京顕微鏡院 日本橋研究所内 Tokyo (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): CN, ID, IN, KR, PH, SG, US, VN.

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF DETECTING, IDENTIFYING AND COUNTING ENTERITIS VIBRIO USING GENE (rpoD) SEQUENCES ENCODING RNA POLYMERASE σ70 FACTOR

(54) 発明の名称: RNAポリメレースσ70因子をコードする遺伝子（rpoD）配列を用いた腸炎ビブリオ検出、同定、計数方法

(57) Abstract: It is intended to construct a high-performance specific gene amplification primer for detecting, quantifying and identifying enteritis vibrio which has practically satisfactory amplification efficiency and amplification specificity and shows a low possibility of judgment error. The base sequences of RNA polymerase σ70 factor rpoD genes of a standard strain of *Vibrio* and enteritis vibrio stock cultures (a toxin gene-containing strain and a toxin gene-free strain) are determined and the systemic relationships among them are clarified. Thus, bases characteristic to enteritis vibrio are identified and a highly specific probes having these bases and a gene amplification primer having high specificity and high amplification efficiency can be designed.

(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、高性能な腸炎ビブリオの検出・定量・同定用特異遺伝子増幅プライマーの作製すること。

本発明者等は、ビブリオ属標準菌株及び腸炎ビブリオ保存株(毒素遺伝子保有株及び非保有株)のRNAポリメラーゼσ70因子rpoD遺伝子塩基配列を決め、その系統関係を明らかにし、腸炎ビブリオ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 03/014393 A1

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

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。