

(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
2022年9月29日(29.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/203008 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/689 (2018.01) C12R 1/19 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01) C12R 1/22 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01) C12R 1/445 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01) C12R 1/45 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/014051
- (22) 国際出願日: 2022年3月24日(24.03.2022)
- (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 2021-049799 2021年3月24日(24.03.2021) JP
- (71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP). 学校法人東邦大学 (TOHO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1438540 東京都大田区大森西5-2-16 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 館田 一博 (TATEDA Kazuhiro); 〒1438540 東京都大田区大森西5-2-16 学校法人東邦大学内 Tokyo (JP). 宮武 佑弥 (MIYATAKE Yuya); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 坂井 健太郎 (SAKAI Kentarou); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 樋口 瑞穂 (HIGUCHI Mizuho); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 山内 和明 (YAMAUCHI Kazuaki); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: METHOD AND KIT FOR IDENTIFYING BACTERIA THAT CAUSE SEPSIS

(54) 発明の名称: 敗血症の原因細菌を同定する方法及びキット

(57) Abstract: Disclosed is a method for identifying bacteria that cause sepsis, wherein the method includes: a step for performing PCR using a sample collected from a subject and a combination of sets of primers each specific to the full length or a partial region of the gyrB gene of Escherichia coli, the nuc gene of Staphylococcus aureus, the atlE gene of Staphylococcus epidermidis, the gyrB gene of Klebsiella pneumoniae, and the rpoB gene of Enterococcus spp.; and a step for detecting any amplification of the full length or the partial region of each of these genes using a combination of probes each specific to the DNA of the full length or the partial region.

(57) 要約: 敗血症の原因細菌を同定する方法であって、対象から採取した試料と、大腸菌の gyrB 遺伝子、黄色ブドウ球菌の nuc 遺伝子、表皮ブドウ球菌の atlE 遺伝子、クレブシエラ・ニューモニエの gyrB 遺伝子、及びエンテロコッカス属菌の rpoB 遺伝子の全長又は一部の領域にそれぞれ特異的なプライマーのセットの組み合わせとを用いて、PCR法を実施する工程、並びに各遺伝子の上記全長又は一部の領域のDNAにそれぞれ特異的なプローブの組み合わせを用いて、上記全長又は一部の領域の増幅の有無を検出する工程、を含む、方法。を開示する。

[続葉有]

WO 2022/203008 A1

添付公開書類：

- 国際調査報告（条約第21条(3)）
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト
（規則5.2(a)）