

(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)



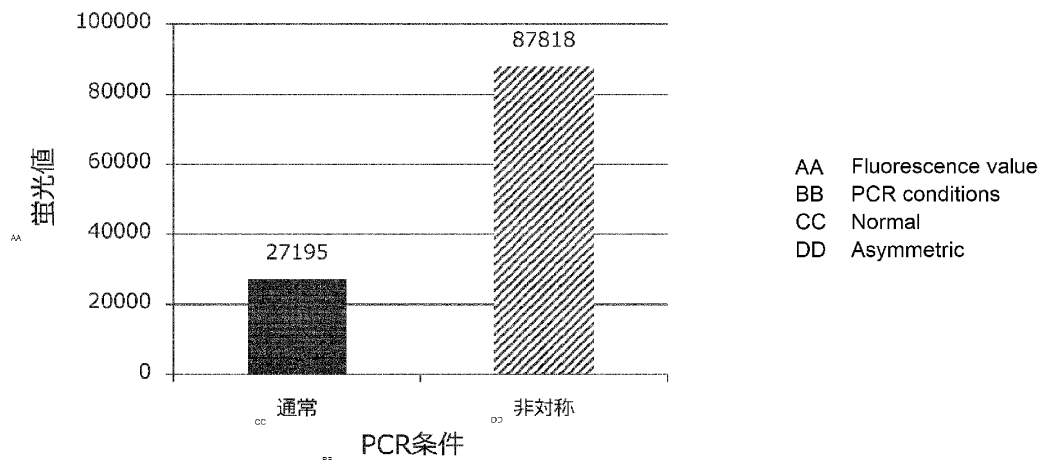
(10) 国際公開番号

WO 2022/202954 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/11 (2006.01) C12Q 1/689 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/013805
- (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 2021-049853 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]; 〒1438541 東京都大田区大森西5丁目21番16号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 舘田 一博 (TATEDA, Kazuhiro); 〒1438541 東京都大田区大森西5丁目21番16号 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).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI 総合法律事務所 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,

(54) Title: METHOD FOR AMPLIFYING TARGET GENE HAVING SPECIFIC GC CONTENT

(54) 発明の名称: 特定のGC含量を有する標的遺伝子の増幅方法



(57) Abstract: The present invention provides a method for amplifying at least one target gene having a GC content of 60% or greater in a reaction solution, wherein: the method includes a step for amplifying a base sequence specific to a target gene using a primer set composed of a first primer and a second primer for amplifying the target gene; one of the primers in the primer set is added to the reaction solution in a higher molar ratio than the other primer; and neither of the primers is a hot-start primer that includes an inactivating chemical modification restored by the action of an activating enzyme.

(57) 要約: 本発明は、60%以上のGC含量を有する少なくとも1つの標的遺伝子を反応液中で増幅する方法であって、標的遺伝子を増幅するための第一のプライマーと第二のプライマーからなるプライマーセットを用いて、標的遺伝子に特異的な塩基配列を増幅する工程を含み、プライマーセットの一方のプライマーが他方のプライマーよりも高いモル比で反応液中に添加され、各プライマーが活性化酵素の作用によって回復する不活化学修飾を含むホットスタートプライマーではない、方法を提供する。

[続葉有]

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).

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))