

(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  
2023年3月30日(30.03.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/048291 A1

(51) 国際特許分類:  
C12N 15/11 (2006.01) C12Q 1/6869 (2018.01)  
C07K 1/02 (2006.01) C40B 40/08 (2006.01)  
C07K 1/14 (2006.01) C40B 40/10 (2006.01)  
C12P 21/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/035791

(22) 国際出願日: 2022年9月26日(26.09.2022)

(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 2021-156183 2021年9月24日(24.09.2021) JP

(71) 出願人: 富士フイルム株式会社(FUJIFILM CORPORATION) [JP/JP]; 〒1068620 東京都港区西麻布2丁目2番30号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 石井 由紀子(ISHII, Yukiko); 〒2588577 神奈川県足柄上郡開成町牛島577番地 富士フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 富永 譲(TOMINAGA, Jo); 〒2588577 神奈川県足柄上郡開成町牛島577番地 富士フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 木原 史織(KIHARA, Shiori); 〒2588577 神奈川県足柄上郡開成町牛島577番地 富士フイルム株式会社内 Kanagawa (JP). 芳坂 貴弘(HOHSAKA, Takahiro); 〒9231292 石川県能美市旭台一丁目1番地 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学内 Ishikawa (JP). 渡邊 貴嘉(WATANABE, Takayoshi); 〒9231292 石川県能美市旭台一丁目1番地 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学内 Ishikawa (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人太陽国際特許事務所(TAIYO, NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))
- 一 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))

(54) Title: tRNA, AMINOACYL-tRNA, POLYPEPTIDE SYNTHESIS REAGENT, UNNATURAL AMINO ACID INCORPORATION METHOD, POLYPEPTIDE PRODUCTION METHOD, NUCLEIC ACID DISPLAY LIBRARY PRODUCTION METHOD, NUCLEIC ACID/POLYPEPTIDE CONJUGATE, AND SCREENING METHOD

(54) 発明の名称: tRNA、アミノアシル tRNA、ポリペプチド合成用試薬、非天然アミノ酸の導入方法、ポリペプチドの作製方法、核酸ディスプレイライブラリの作製方法、核酸-ポリペプチド連結体及びスクリーニング方法

(57) Abstract: The present invention provides tRNA produced by modifying the tRNA for tryptophan from Mycoplasma pneumoniae. The anticodon of the tRNA is UUA, and the tRNA pairs with the UAA codon. The present invention also provides a use for the tRNA.

(57) 要約: マイコプラズマ・ニューモニエのトリプトファン用 tRNA が改変された tRNA であって、アンチコドンとして UUA を有し UAA コドンに対合する tRNA、及びその応用。

WO 2023/048291 A1