

(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6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/138869 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01) C12N 15/867 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01) C12Q 1/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/048034
- (22) 国際出願日: 2021年12月23日(23.12.2021)
- (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 2020-217338 2020年12月25日(25.12.2020) JP
- (71) 出願人: A G C 株式会社 (AGC INC.) [JP/JP];
〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 森山 千夏 (MORIYAMA, Chinatsu);
〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 川野 泰広 (KAWANO, Yasuhiro); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 田辺 佳奈 (TANABE, Kana); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 久保田 進 (KUBOTA, Susumu); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP). 岸本 恵美 (KISHIMOTO, Megumi); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 高 島 一 (TAKASHIMA, Hajime);
〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (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, 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: VIRAL VECTOR-PRODUCING CELLS HAVING IMPROVED ABILITY TO PRODUCE VECTOR, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR SELECTING SAME

(54) 発明の名称: バクテリア産生能力が向上したウイルスベクター産生細胞及びその製造方法及びその選択方法

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing viral vector-producing cells having an improved ability to produce the viral vector, a method for producing the same, a kit containing the same, a method for selecting viral vector-producing cells, etc. Viral vector-producing cells that are characterized in that the expression of a protein derived from the viral vector-producing cells is regulated therein, more specifically, the expression of the protein is regulated therein compared to the expression in the viral vector-producing cells before the regulation or in HEK293 cells (Deposition No. ATCC CRL1573) and that have an improved ability to produce the viral vector.

(57) 要約: 本発明は、ウイルスベクター産生能力が向上しているウイルスベクター産生細胞、その製造方法、それを含むキット、ウイルスベクター産生細胞の選択方法等を提供することを課題とする。ウイルスベクター産生細胞由来のタンパク質の発現が、調節されている、具体的には前記タンパク質の発現が調節される前のウイルスベクター産生細胞あるいはHEK293細胞(寄託番号ATCC CRL1573)と比較して調節されていることを特徴とする、ウイルスベクター産生細胞は、ウイルスベクター産生能力が向上している。

[続葉有]

WO 2022/138869 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)）