

(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7月21日(21.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/153957 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 5/0735 (2010.01) C12N 15/12 (2006.01)
C12N 5/074 (2010.01) C12N 15/13 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01) C12N 15/34 (2006.01)
C12N 5/0789 (2010.01) C12N 15/40 (2006.01)
C12N 5/0797 (2010.01) C12N 15/51 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) C12N 15/62 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01) A01K 67/027 (2006.01)

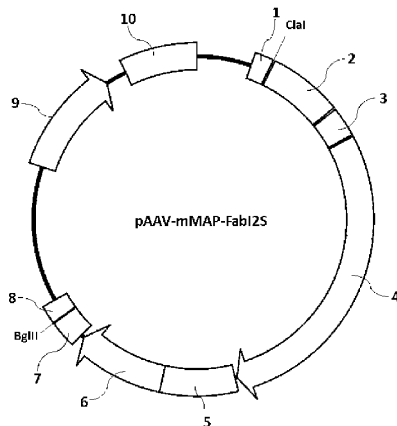
(71) 出願人: J C R ファーマ株式会社
(JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/
JP]; 〒6590021 兵庫県芦屋市春日町 3
番 1 9 号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 木下 正文 (KINOSHITA, Masafumi);
〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2-2-9 J
C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 飯塚 俊輔
(IIZUKA, Shunsuke); 〒6512241 兵庫県神戸市
西区室谷 2-2-9 J C R ファーマ株式会社内
Hyogo (JP). 今給黎 厚志 (IMAKIIRE, Atsushi);
〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2-2-9 J
C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 高木 春
奈 (TAKAGI, Haruna); 〒6512241 兵庫県神戸市
西区室谷 2-2-9 J C R ファーマ株式会社
内 Hyogo (JP). 藺田 啓之 (SONODA, Hiroyuki);

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/000466
(22) 国際出願日: 2022年1月11日(11.01.2022)
(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 2021-002567 2021年1月12日(12.01.2021) JP

(54) Title: NUCLEIC ACID MOLECULE CONTAINING INCORPORATED GENE ENCODING FUSED PROTEIN OF LIGAND AND PROTEIN HAVING PHYSIOLOGICAL ACTIVITY

(54) 発明の名称: リガンドと生理活性を有する蛋白質の融合蛋白質をコードする遺伝子が組み込まれた核酸分子



(57) Abstract: The present invention provides a nucleic acid molecule that contains a gene encoding a fused protein of a ligand and a protein having a physiological activity, said nucleic acid molecule being to be used for expressing the fused protein in a cell, a tissue or in vivo. The present invention also provides the nucleic acid molecule containing a gene encoding the aforesaid fused protein, said nucleic acid molecule being in the form of a plasmid, encapsulated in a recombinant viral virion, or encapsulated in a liposome or a lipid nanoparticle. Further, the present invention pertains to the use of the nucleic acid molecule, which contains a gene encoding the aforesaid fused protein, as a medicine.

(57) 要約: 本発明は、リガンドと生理活性を有する蛋白質の融合蛋白質を細胞、組織、又は生体内において発現させるために用いられる、かかる融合蛋白質をコードする遺伝子を含む核酸分子を提供する。本発明はまた、プラスミドの形態、組換えウイルスビリオンに内包された形態、又はリポソーム、脂質ナノ粒子に内包された形態の、かかる融合蛋白質をコードする遺伝子を含む核酸分子を提供する。本発明はまた、かかる融合蛋白質をコードする遺伝子を含む核酸分子の医薬としての使用に関する。

[続葉有]

WO 2022/153957 A1

〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 2 - 2 - 9
J C R ファーマ株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 山本 佳希, 外(YAMAMOTO, Yoshiki et al.); 〒6590021 兵庫県芦屋市春日町 3 番 1 9 号 J C R ファーマ株式会社 Hyogo (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, 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))