

(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6月8日(08.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/100984 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 47/32 (2006.01) A61K 39/25 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61K 39/29 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01) A61K 47/02 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01) A61K 47/10 (2017.01)
A61K 39/02 (2006.01) A61K 47/18 (2017.01)
A61K 39/09 (2006.01) A61K 48/00 (2006.01)
A61K 39/10 (2006.01) A61P 31/04 (2006.01)
A61K 39/102 (2006.01) A61P 31/06 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)
A61K 39/145 (2006.01) A61P 31/14 (2006.01)
A61K 39/20 (2006.01) A61P 31/16 (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01) A61P 31/18 (2006.01)
A61K 39/235 (2006.01) A61P 31/22 (2006.01)
A61K 39/245 (2006.01)

(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 2021-196205 2021年12月2日(02.12.2021) JP

(71) 出願人: 東興薬品工業株式会社
(TOKO YAKUHIN KOGYO CO., LTD.) [JP/JP];
〒5300022 大阪府大阪市北区浪花町 1
4 番 2 5 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 上下 泰造 (KAMISHITA, Taizou);
〒5300022 大阪府大阪市北区浪花町 1 4 番
2 5 号 東興薬品工業株式会社内 Osaka (JP).
宮崎 隆(MIYAZAKI, Takashi); 〒5300022 大阪
府大阪市北区浪花町 1 4 番 2 5 号 東興薬
品工業株式会社内 Osaka (JP).

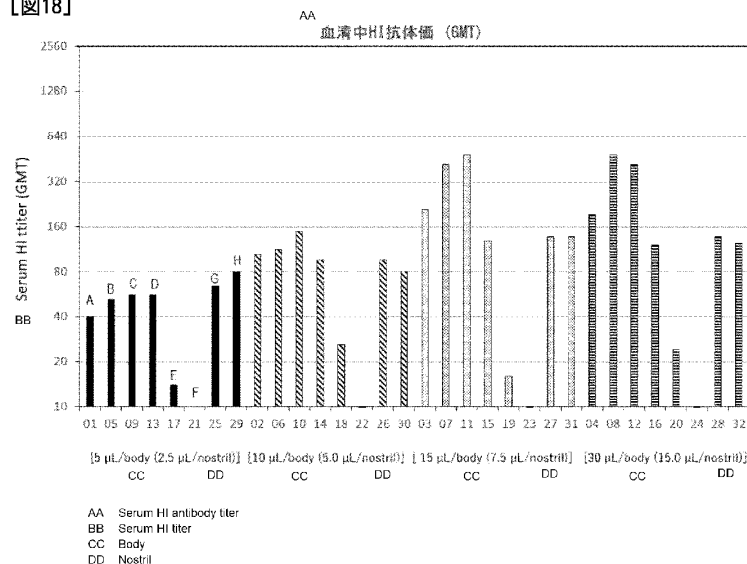
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/044399

(22) 国際出願日: 2022年12月1日(01.12.2022)

(54) Title: NASAL VACCINE-SPRAYING FORMULATION FOR SIMULTANEOUSLY TARGETING NASAL MU-
COSA AND NASOPHARYNX

(54) 発明の名称: 鼻粘膜と鼻咽頭を同時に標的部位とする経鼻ワクチン噴霧用製剤

[図18]



(57) Abstract: The present invention pertains to a formulation that for spraying a nasal vaccine, that contains an antigen and a base agent obtained by adding polyethylene glycol to a crosslinkable polyacrylic acid, and that has an optimized spray pattern for simultaneously targeting the nasal mucosa and the nasopharynx.

(57) 要約: 本発明は、鼻粘膜と鼻咽頭を同時に標的部位とする噴霧パターンを最適化した、架橋型ポリアク
リル酸にポリエチレングリコールを添加した基剤、および抗原を含む経鼻ワクチン噴霧用製剤に関する。

[続葉有]

WO 2023/100984 A1

(74) 代理人:山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.);
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町 8 番
1 号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 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, 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, 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, CV, 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, ME, 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))