(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 2 日 (02.12.2021)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2021/238982 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 39/215 (2006.01) *A61P 31/14* (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/096048

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 26 日 (26.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

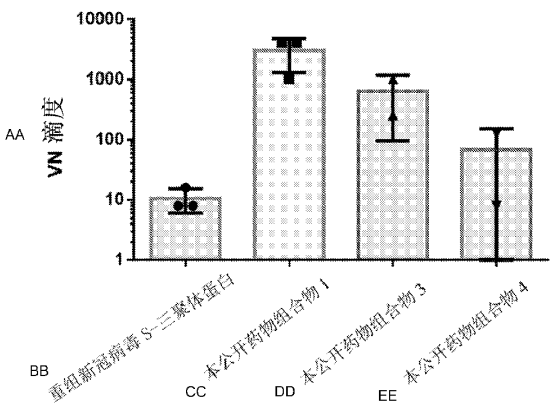
(30) 优先权:
202010475388.6 2020年5月29日 (29.05.2020) CN

(71) 申请人: 辽宁依生生物制药有限公司 (LIAONING YISHENG BIOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国辽宁省沈阳市新城子区财落镇大辛二村, Liaoning 110131 (CN)。 北京依生兴业科技有限公司 (BEIJING YISHENG XINGYE TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市大兴区中关村科技园区生物医药产业基地永大路38号2号楼3层302室, Beijing 102600 (CN)。 河南依生药业有限公司 (HENAN YISHENG PHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国河南省开封市汴西新区宋城路以南、五号路以东, Henan 475000 (CN)。

(72) 发明人: 张译 (ZHANG, Yi); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路38号2号楼3层302室, Beijing 102600 (CN)。 刘媛 (LIU, Yuan); 中国北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路38号2号楼3层302室, Beijing 102600 (CN)。 张楠 (ZHANG, Nan); 中国北京市大兴区中关村科技

(54) **Title:** PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING POLYNUCLEOTIDES AND USE THEREOF FOR PREVENTION OR TREATMENT OF COVID-19

(54) 发明名称: 包含聚核苷酸的药物组合物及其用于预防或治疗COVID-19的用途



AA VN titer
BB Recombinant novel coronavirus S-trimer protein
CC Pharmaceutical composition 1 in the present invention
DD Pharmaceutical composition 3 in the present invention
EE Pharmaceutical composition 4 in the present invention

图 5

(57) **Abstract:** The present application relates to a pharmaceutical composition comprising polynucleotides and use thereof for prevention or treatment of COVID-19. More specifically, disclosed in the present application is a composition used for prevention or treatment of COVID-19, comprising a polyriboinosinic-polyribocytidylic acid, an antibiotic or polyamino compound, a positive ion, and an optional antigen derived from novel coronavirus SARS-CoV-2. Also provided is use of the composition in preparation of a drug or vaccine for prevention or treatment of novel coronavirus SARS-CoV-2.

(57) 摘要: 本申请涉及包含聚核苷酸的药物组合物及其用于预防或治疗COVID-19的用途。更具体地，本申请公开了一种用于预防或治疗COVID-19的组合物，其包含聚核糖肌苷-聚核糖胞苷酸、抗生素或多氨基化合物、正价离子以及任选地源自新型冠状病毒SARS-CoV-2的抗原，还涉及上述组合物在制备预防或治疗新型冠状病毒SARS-CoV-2感染的药物或疫苗中的用途。

WO 2021/238982 A1

[见续页]

园区大兴生物医药产业基地永大路38号2号楼3层302室, Beijing 102600 (CN)。

(74) 代理人：北京戈程知识产权代理有限公司 (GE CHENG & CO., LTD)；中国北京市东城区东长安街1号东方广场东三办公楼19层程伟（DavidW.Cheng), Beijing 100738 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护)：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(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。