

(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



(10) 国际公布号

WO 2021/219001 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 4 日 (04.11.2021)

(51) 国际专利分类号:

A61K 35/745 (2015.01) A23L 33/21 (2016.01)
A61K 35/747 (2015.01) A61P 37/02 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01) A61P 11/00 (2006.01)

202110223880.9 2021年3月1日 (01.03.2021) CN

(71) 申请人: 香港中文大学 (THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG) [CN/CN]; 中国香港特别行政区新界沙田香港中文大学碧秋楼301室研究及知识转移服务处, Hong Kong (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/090531

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 28 日 (28.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

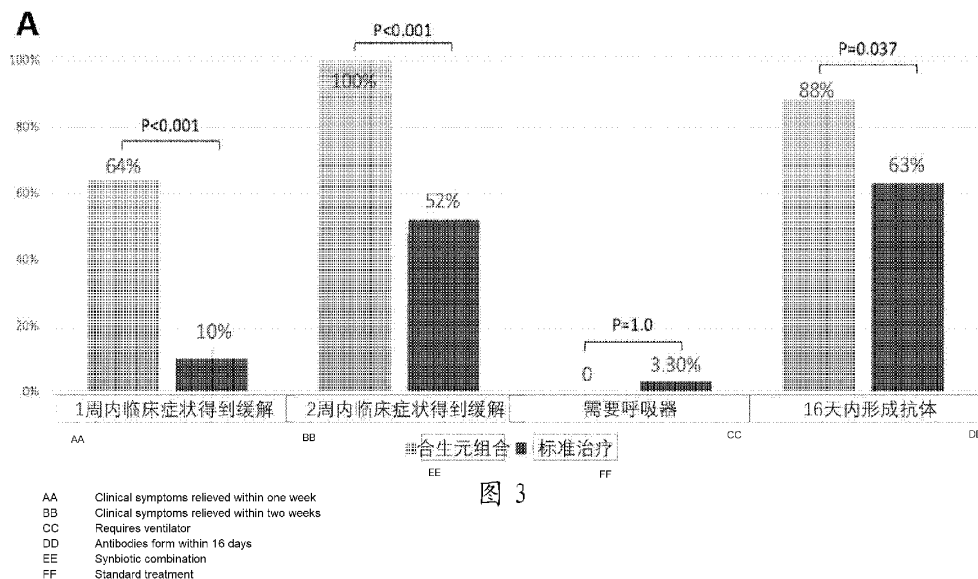
(30) 优先权:

63/016,759 2020年4月28日 (28.04.2020) US
63/025,310 2020年5月15日 (15.05.2020) US
202010657312.5 2020年7月9日 (09.07.2020) CN
63/064,821 2020年8月12日 (12.08.2020) US
202011259564.9 2020年11月12日 (12.11.2020) CN

(72) 发明人: 黄秀娟(NG, Siew Chien); 中国香港特别行政区罗便臣道8号乐信台2座22D, Hong Kong (CN)。 陈家亮(CHAN, Ka Leung Francis); 中国香港特别行政区新界大埔康乐西路康乐园洋房44, Hong Kong (CN)。 徐之璐(XU, Zhilu); 中国河北省石家庄市自强路139号河北省第三医院综合楼2-1105, Hebei (CN)。 邓咏欣(TANG, Wingyan); 中国香港特别行政区新界将军澳新都城一期5座11楼G室, Hong Kong (CN)。 梁巧仪

(54) Title: COMPOSITION FOR IMPROVING IMMUNITY

(54) 发明名称: 用于提高免疫力的组合物



(57) Abstract: A probiotic composition comprising Bifidobacterium bifidum and Bifidobacterium longum, and may further comprise Bifidobacterium adolescentis and Lactobacillus rhamnosus. A prebiotic composition comprising xylooligosaccharide, galactooligosaccharide and corn dietary fiber, and a dietary composition comprising the probiotic composition and the prebiotic composition. A use of the foregoing compositions in the preparation of a dietary product or a drug for assisting in preventing and/or treating the pathogen infection of an individual, enhancing the therapeutic effect of a pathogen infection of an individual, improving the immunity of an

[见续页]

(LIANG, Qiaoyi); 中国香港特别行政区新界屯门
龙门居16座19楼D室, Hong Kong (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市朝阳区建外大街光华东里
8号中海广场中楼7层, Beijing 100020 (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))。

individual, or balancing the intestinal microecology of an individual. The foregoing compositions can be used in patients suffering from COVID-19.

(57) 摘要: 一种包含两歧双歧杆菌 (*Bifidobacterium bifidum*) 和长双歧杆菌 (*Bifidobacterium longum*) 的益生菌组合物, 可以进一步包含青春双歧杆菌 (*Bifidobacterium adolescentis*) 和鼠李糖乳杆菌 (*Lactobacillus rhamnosus*)。一种包含低聚木糖、低聚半乳糖和玉米膳食纤维的益生元组合物, 以及一种包含上述益生菌组合物和益生元组合物的膳食组合物。一种上述组合物在制备用于辅助预防和/或治疗个体的病原体感染或增强个体的病原体感染的治疗效果或提高个体的免疫力或平衡个体的肠道微生物生态的膳食产品或药品中的用途。所述组合物可以用于COVID-19患者。