

(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 2024/260414 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 26 日 (26.12.2024) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:

A61K 9/00 (2006.01) **A61K 47/26** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) **C07K 14/50** (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01) **A61P 3/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/100364

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 20 日 (20.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310741972.5 2023年6月20日 (20.06.2023) CN

(71) 申请人: 广东东阳光药业股份有限公司(SUNSHINE LAKE PHARMA CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省东莞市松山湖北部工业园,
Guangdong 523000 (CN)。

(72) 发明人: 喻志艳(YU, Zhiyan); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。洪娟(HONG, Juan); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。谢灿(XIE, Can); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。龚庆伟(GONG, Qingwei); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。刘晓莹(LIU, Xiaoying); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。徐军(XU, Jun); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。燕江雨(YAN, Jiangyu); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。郭林峰(GUO, Linfeng); 中国广东省东莞市长安

镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。李晓平(LI, Xiaoping); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (CN)。李文佳(LI, Wenjia); 中国广东省东莞市长安镇上沙振安路368号东阳光科技园, Guangdong 523871 (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, 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, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, 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)。

根据细则4.17的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
— 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) **Title:** GLP-1-Fc-FGF21 DOUBLE-TARGET FUSION PROTEIN COMPOSITION, AND INJECTION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: GLP-1-Fc-FGF21双靶融合蛋白组合物和注射液及其用途

(57) **Abstract:** A GLP-1-Fc-FGF21 double-target fusion protein composition and the use thereof. The composition comprises a GLP-1-Fc-FGF21 fusion protein and a buffer solution. In the composition, by means of adding the buffer solution, the generation of visible particles can be effectively controlled, and the stability of the GLP-1-Fc-FGF21 fusion protein is improved, so that the shelf life of a product can be prolonged. The composition can be used for treating and/or preventing metabolic diseases, such as diabetes, hyperlipidemia, obesity and diseases related to fatty liver.

(57) 摘要: 一种 GLP-1-Fc-FGF21 双靶融合蛋白组合物及其用途。组合物包括: GLP-1-Fc-FGF21 融合蛋白和缓冲液。组合物中, 通过缓冲液的加入, 可有效控制可见异物的产生, 提高 GLP-1-Fc-FGF21 融合蛋白的稳定性, 从而可延长产品的货架期, 组合物可用于治疗和/或预防代谢性疾病, 例如糖尿病、高血脂、肥胖和与脂肪肝相关的疾病。

WO 2024/260414 A1