

(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 2023/138689 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 27 日 (27.07.2023)

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/113 (2010.01) *A61K 48/00* (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01) *A61P 3/06* (2006.01)
(21) 国际申请号: PCT/CN2023/073456
(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 23 日 (23.01.2023)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
PCT/CN2022/073415
2022 年 1 月 24 日 (24.01.2022) CN

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, 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)。

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))。

(71) 申请人: 上海翰望制药有限公司 (SHANGHAI AR-
GO BIOPHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN];
中国上海市嘉定区江桥镇沙河路 337 号 1_203
室 J2026, Shanghai 201803 (CN)。

(72) 发明人: 舒东旭 (SHU, Dongxu); 中国浙江省宁
波市鄞州区邱隘镇青年路 535 弄 24 号 201 室,
Zhejiang 315100 (CN)。邵鹏程 (SHAO, Pengcheng
Patrick); 美国宾夕法尼亚州沃灵顿艾迪逊路
631 号, Pennsylvania 018976 (US)。夏时伟 (XIA,
Shiwei); 中国浙江省杭州市富阳区里山镇
民强村, Zhejiang 311400 (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,
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,

(54) Title: COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITING EXPRESSION OF PROTEIN LPA(APO(A))

(54) 发明名称: 抑制 LPA(Apo(a)) 蛋白表达的组合物和方法

(57) Abstract: Provided in the present application are a composition and method useful for reducing the gene expression of LPA(Apo(a)) and for treating LPA-related diseases and conditions. Further provided are an LPA dsRNA agent, an LPA antisense polynucleotide agent, a composition comprising the LPA dsRNA agent and a composition comprising the LPA antisense polynucleotide agent, which are useful for reducing the expression of LPA in a cell and a subject.

(57) 摘要: 本申请提供了可用于降低 LPA(Apo(a)) 基因表达和用于治疗 LPA 相关疾病和病症的组合物和方法。提供了可用于降低细胞和对象中 LPA 表达的 LPA dsRNA 试剂、LPA 反义多核苷酸试剂、包含 LPA dsRNA 试剂的组合物和包含 LPA 反义多核苷酸试剂的组合物。



WO 2023/138689 A1