

(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
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/140835 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 319/06 (2006.01) **A61K 47/22** (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01) **A61K 47/24** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/142449

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 27 日 (27.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2022/143065
2022 年 12 月 28 日 (28.12.2022) CN
PCT/CN2023/124515
2023 年 10 月 13 日 (13.10.2023) CN
202311790946.8 2023 年 12 月 25 日 (25.12.2023) CN

(71) 申请人: 仁景 (苏州) 生物科技有限公司 (**RINUAGENE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区桑田街 218 号生物医药产业园二期 C 区 24 号楼 201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。仁景国际香港有限公司 (**RINUAGENE INTERNATIONAL HK LIMITED**) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙城区长沙湾道 788 号罗氏商业广场 6 楼 603 室, Hong Kong 999077 (CN)。

(72) 发明人: 岑山 (**CEN, Shan**); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区桑田街 218 号生物医药产业园二期 C 区 24 号楼 201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。吕凯 (**LY, Kai**); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区桑田街 218 号生物医药产业园二期 C 区 24 号楼 201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。于振磊 (**YU, Zhenlei**); 中国江苏省苏州市中国 (江

苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区桑田街 218 号生物医药产业园二期 C 区 24 号楼 201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。董翊洁 (**DONG, Yijie**); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区桑田街 218 号生物医药产业园二期 C 区 24 号楼 201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所 (**ZHONGZI LAW OFFICE**); 中国北京市西城区平安里西大街 26 号新时代大厦 7 层, Beijing 100034 (CN)。

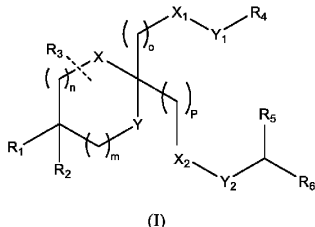
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: LIPID COMPOUND AND LIPID NANOPARTICLE COMPOSITION

(54) 发明名称: 脂质化合物和脂质纳米颗粒组合物



(57) Abstract: The present application discloses compounds of formula (I) and salts and stereoisomers thereof, wherein the variables are as defined in the description. Further disclosed in the present application are nanoparticle compositions comprising the compounds, salts thereof, or stereoisomers thereof, and a use of the nanoparticle compositions for delivering an active agent.

(57) 摘要: 本申请公开了式(I)的化合物以及其盐和立体异构体, 其中所述各变量如说明书中所定义。本申请还公开了包含所述化合物或其盐或其立体异构体的纳米颗粒组合物, 以及所述纳米颗粒组合物用于递送活性剂的用途。

WO 2024/140835 A1