

(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 2025/103414 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

A61K 9/51 (2006.01) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01) **A61P 31/16** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/132052

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 14 日 (14.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311517076.7 2023 年 11 月 14 日 (14.11.2023) CN

(71) 申请人: 上海瑞宏迪医药有限公司 (SHANGHAI REGENEAL THERAPIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (CN)。

(72) 发明人: 刘崇懿 (LIU, Chongyi); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (CN)。唐晓娇 (TANG, Xiaojiao); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (CN)。王勤 (WANG, Qin); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (CN)。匡婧文 (KUANG, Jingwen); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (CN)。姜军 (JIANG, Jun); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (CN)。宁威 (NING, Wei); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (CN)。廖成 (LIAO, Cheng); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 楼 201206 (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 10 层 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, 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))。
- 包括说明书序列表部分 (细则 5.2(a))。

(54) Title: PREPARATION METHOD FOR AND USE OF LIPID NANOPARTICLES

(54) 发明名称: 一种脂质纳米粒的制备方法和应用

(57) Abstract: The present invention relates to a preparation method for and the use of lipid nanoparticles. Specifically, provided is a freeze-dried composition, comprising lipid nanoparticles and sodium chloride, wherein the lipid nanoparticles comprise at least one cationic lipid, and the weight ratio of sodium chloride to the cationic lipid is 1:10-10:1

(57) 摘要: 涉及制备一种脂质纳米粒的制备方法和应用。具体而言, 提供一种冻干组合物, 包含脂质纳米粒和氯化钠, 其中脂质纳米粒包含至少一种阳离子脂质, 氯化钠与阳离子脂质重量的比为 1:10 ~ 10:1。



WO 2025/103414 A1