

(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
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)

(10) 国际公布号
WO 2025/067142 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 9/127 (2025.01) *A61K 8/14* (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01) *A61K 8/55* (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01) *A61K 8/63* (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01) *A61Q 19/06* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

[CN/CN]; 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。四川汇宇悦迎医药科技有限公司(SICHUAN HUIYU YUEYING MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市双流区成都天府国际生物城(双流区岐黄二路1533号3号楼4楼415室-418室) 610200 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/120596

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 24 日 (24.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311266652.5 2023年9月27日 (27.09.2023) CN

(71) 申请人: 四川汇宇制药股份有限公司
(SICHUAN HUIYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.)

(72) 发明人:张向飞(ZHANG, Xiangfei); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。徐上虎(XU, Shanghu); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。孟国栋(MENG, Guodong); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。李瑞如(LI, Ruiru); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。张兴旺(ZHANG, Xingwang); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。戴天(DAI, Tian); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3

(54) **Title:** LIPOSOME DRUG DELIVERY SYSTEM AND PREPARATION METHOD THEREFOR, LIPOSOME FORMULATION, USE, AND FAT REDUCTION DRUG OR MEDICAL AESTHETIC PRODUCT COMPRISING LIPOSOME FORMULATION

(54) 发明名称: 一种脂质体递药系统及其制备方法、脂质体制剂、用途、含其的减脂药物或医美用品

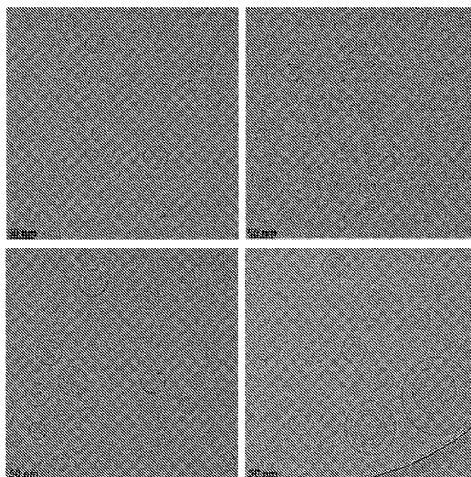


图 1

(57) **Abstract:** A liposome drug delivery system and a preparation method therefor, a liposome formulation, a use, and a fat reduction drug or medical aesthetic product comprising a liposome formulation. The liposome drug delivery system comprises deoxycholic acid and phospholipid; the phospholipid comprises a first phospholipid and optionally comprises a second phospholipid; the mass ratio of the deoxycholic acid to the phospholipid is 1:2.5 to 1:35. The liposome formulation can be further prepared by using this drug delivery system, and is used for the fat reduction drug or medical aesthetic product. The liposome drug delivery system, the liposome formulation drug or medical aesthetic product have excellent fat cell selectivity, achieve the effect of well dissolving adipose tissues, are small in side effect and high in safety, and have a good market application prospect.

[见续页]



WO 2025/067142 A1

幢 641000 (CN)。杨娅(YANG, Ya); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。李玉皇(LI, Yuhuang); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。李好雨(LI, Haoyu); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。丁兆(DING, Zhao); 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3幢 641000 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路 681 号外经大厦 29 楼 02 室薛琦、王卫彬 200032 (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:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种脂质体递药系统及其制备方法、脂质体制剂、用途、含其的减脂药物或医美用品。该脂质体递药系统包含脱氧胆酸和磷脂; 所述磷脂包含第一磷脂并任选地包含第二磷脂; 所述脱氧胆酸与磷脂的质量比为 1:2.5 ~ 1:35。利用这种递药系统可进一步制备成脂质体制剂, 用于减脂药物或医美用品。该脂质体递药系统、脂质体制剂药物或医美用品具有优异的脂肪细胞选择性, 实现良好的溶解脂肪组织的效果, 并且副作用小安全性高, 具有良好的市场应用前景。