

(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 2024/061211 A1

(43) 国际公布日
2024 年 3 月 28 日 (28.03.2024)

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/18 (2017.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/119703

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 19 日 (19.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211144019.4 2022 年 9 月 20 日 (20.09.2022) CN
202310721211.3 2023 年 6 月 16 日 (16.06.2023) CN
202311034019.3 2023 年 8 月 16 日 (16.08.2023) CN

(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)。

(71) 申请人: 中国医学科学院基础医学研究所
(INSTITUTE OF BASIC MEDICAL SCIENCES CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES) [CN/CN]; 中国北京市东城区东单三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。

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))。

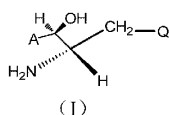
(72) 发明人: 蒋澄宇 (JIANG, Chengyu); 中国北京市东城区东单三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。杜芯仪 (DU, Xinyi); 中国北京市东城区东单三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。刘佳齐 (LIU, Jiaqi); 中国北京市东城区东单三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。

(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, Beijing 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,

(54) Title: LIPID COMPOUND FOR NUCLEIC ACID DELIVERY, AND RELATED USE AND MEDICAMENT COMPRISING SAME

(54) 发明名称: 用于核酸递送的脂质化合物以及包含所述脂质化合物的相关应用及药物



(57) Abstract: Provided are a lipid compound for nucleic acid delivery, and related use and a medicament comprising same. Particularly, provided are use of a lipid compound comprising one or more compounds represented by the following formula (I) in preparing a product for nucleic acid delivery, a pharmaceutical composition comprising the lipid compound and a nucleic acid molecule, and use of the pharmaceutical composition.

(57) 摘要: 一种用于核酸递送的脂质化合物以及包含所述脂质化合物的相关应用及药物, 具体地, 涉及包含一种或多种具有下式(I)的化合物的脂质化合物在制备用于核酸递送的产品中的用途、包含所述脂质化合物以及核酸分子的药物组合物以及所述药物组合物的用途。

WO 2024/061211 A1