

(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  
2023 年 2 月 2 日 (02.02.2023)



(10) 国际公布号  
**WO 2023/005971 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*C07C 219/00* (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)  
*C07C 229/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/108245

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 27 日 (27.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202110862410.7 2021 年 7 月 27 日 (27.07.2021) CN

(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)。

(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)。  
马一鸣 (MA, Yiming); 中国北京市东城区东单三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。  
徐龙鑫 (XU, Longxin); 中国北京市东城区东单三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。

(74) 代理人: 北京市君合律师事务所 (JUN HE LAW OFFICES); 中国北京市建国门北大街 8 号华润大厦 20 层, Beijing 100005 (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, ME, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, 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, 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: USE OF FA-TYPE LIPID COMPOUNDS IN PREPARATION OF NUCLEIC ACID DELIVERY REAGENT AND RELATED PRODUCT

(54) 发明名称: FA 类脂质化合物在制备核酸递送试剂中的应用及其相关产品

(57) Abstract: A use of one or more lipid compounds in the delivery of nucleic acids, and a lipid nucleic acid mixture, pharmaceutical composition or kit comprising the lipid compounds and nucleic acids. The lipid compounds provided above can promote the absorption, particularly oral absorption, of nucleic acids, and promote the entry of nucleic acids into target sites in a subject in need thereof.

(57) 摘要: 一种或多种脂质化合物递送核酸的用途, 以及包含所述脂质化合物和核酸的脂质核酸混合物、药物组合物或试剂盒。以上提供的脂质化合物能够促进核酸的吸收, 特别是口服吸收, 以及促进核酸进入有此需要的对象体内的靶部位。



WO 2023/005971 A1