

(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 2023/005973 A1**

(51) 国际专利分类号:

*A61K 47/10* (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)  
*A61K 47/28* (2006.01) *A61P 31/00* (2006.01)  
*A61K 48/00* (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)  
*A61K 31/7088* (2006.01) *A61P 15/00* (2006.01)  
*A61P 35/00* (2006.01) *A61P 17/00* (2006.01)  
*A61P 29/00* (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/108249

(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:  
202110854009.9 2021年7月27日 (27.07.2021) CN

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(71) 申请人: 中国医学科学院基础医学研究所  
(INSTITUTE OF BASIC MEDICAL SCIENCES CHI-  
NESE 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)。 杜  
芯仪 (DU, Xinyi); 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,

(54) Title: USE OF ST-TYPE LIPID COMPOUNDS IN PREPARATION OF NUCLEIC ACID DELIVERY REAGENT AND RE-  
LATED PRODUCT

(54) 发明名称: ST类脂质化合物在制备核酸递送试剂中的应用及相关产品

(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 can promote the absorption, particularly  
oral absorption, of nucleic acids, and promote 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。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 2023/005973 A1