

(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6月19日 (19.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/124541 A1

(51) 国际专利分类号:
C07C 229/16 (2006.01) **A61K 47/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/139148

(22) 国际申请日: 2024年12月13日 (13.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311715783.7 2023年12月13日 (13.12.2023) CN
202410749901.4 2024年6月11日 (11.06.2024) CN
202411170971.0 2024年8月23日 (23.08.2024) 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)。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)。黄建 (HUANG, Jian); 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)。祝令建 (ZHU, Lingjian); 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)。李婷婷 (LI, Tingting); 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)。邹洋 (ZOU, Yang); 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)。

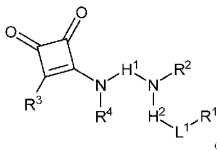
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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))。

(54) Title: CATIONIC LIPID AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种阳离子脂质及其应用



(57) Abstract: The present disclosure relates to a cationic lipid and use thereof. Specifically provided is a compound represented by formula I or a salt thereof, wherein R^1 to R^4 , H^1 , H^2 , and L^1 are as defined in the present disclosure. The cationic lipid is used for delivering polynucleotides or nucleic acids and protecting the polynucleotides or nucleic acids from being degraded and removed in serum, and has excellent delivery efficiency.

(57) 摘要: 本公开涉及一种阳离子脂质及其应用。具体而言, 提供一种如式I所示化合物或其盐, 其中 R^1 至 R^4 、 H^1 、 H^2 、 L^1 如本文中所定义。所述阳离子脂质用于递送多核苷酸或核酸, 保护多核苷酸或核酸不在血清中被降解和清除, 具有优异的递送效率。

WO 2025/124541 A1