

(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 7 月 3 日 (03.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/140279 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07D 401/12 (2006.01) **A61P 21/00** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/142210
- (22) 国际申请日: 2024 年 12 月 25 日 (25.12.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311793501.5 2023年12月25日 (25.12.2023) CN
202410632066.6 2024年5月21日 (21.05.2024) CN
202411140696.8 2024年8月20日 (20.08.2024) CN

(71) 申请人: 上海森辉医药有限公司 (SHANGHAI SENHUI MEDICINE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (CN)。上海盛迪医药有限公司 (SHANGHAI SHENGDI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江镇海科路1288号 201210 (CN)。江苏恒瑞医药股份有限公司 (JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路7号 222047 (CN)。

(72) 发明人: 祝令建 (ZHU, Lingjian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (CN)。孟丽娟 (MENG, Lijuan); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (CN)。黄建 (HUANG, Jian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (CN)。管忠俊 (GUAN, Zhongjun); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (CN)。吴渊 (WU, Yuan); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (CN)。纵海潮 (ZONG,

Haichao); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (CN)。武琦梅 (WU, Qimei); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层 201203 (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。

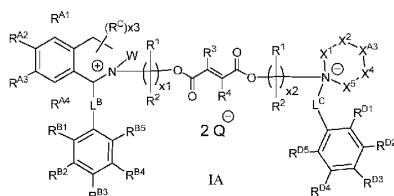
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, 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: QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 季铵化合物及其药物用途



(57) Abstract: The present disclosure relates to a quaternary ammonium compound and a pharmaceutical use thereof. Specifically, the present disclosure relates to a compound represented by formula IA or a pharmaceutically acceptable salt thereof, each substituent being as defined in the description.

(57) 摘要: 本公开涉及季铵化合物及其药物用途。具体而言, 本公开涉及一种式IA所示化合物或其药用盐, 各取代基定义如说明书中定义。

WO 2025/140279 A1