

(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 2023/221952 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 23 日 (23.11.2023) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:

C07D 211/60 (2006.01) *A61K 31/395* (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01) *A61K 31/397* (2006.01)
C07D 207/16 (2006.01) *A61P 23/02* (2006.01)
A61K 31/452 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/094390

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 16 日 (16.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210551906.7 2022 年 5 月 18 日 (18.05.2022) CN

(71) 申请人: 宜昌人福药业有限责任公司(YICHANG HUMANWELL PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。

(72) 发明人: 李莉娥(LI, Lie); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。周皓(ZHOU, Hao); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。廖宗权(LIAO, Zongquan); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。梁大力(LIANG, Dali); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。刘蓉(LIU, Rong); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。吕金良(LV, Jinliang); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。田峦鸢(TIAN, Luanyuan); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。周修捷(ZHOU, Xiujie); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。刘泽文(LIU, Zewen); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。肖小丽(XIAO, Xiaoli); 中国湖北省宜昌市宜昌开发区大连路19号, Hubei 443005 (CN)。

(74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司(AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路38号 (B座)21层2108, Beijing 100083 (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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。

(54) Title: CYCLIC QUATERNARY AMMONIUM SALT COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种环状季铵盐化合物及其制备方法和用途

(57) Abstract: Provided in the present application are a cyclic quaternary ammonium salt compound, and a preparation method therefor and the use thereof. Further provided are the cyclic quaternary ammonium salt compound as represented by general formula (I), or an isomer or a solvate thereof, and a composition thereof and the use thereof in the preparation of anesthetic or analgesic drugs. Each substituent in the general formula (I) is the same as that defined in the description.

(57) 摘要: 本申请提供一种环状季铵盐化合物及其制备方法与用途。所述环状季铵盐化合物如通式(I)所示, 或其异构体、溶剂化物, 及其组合物以及其用于制备麻醉或镇痛药物中的用途。其中通式(I)的各取代基与说明书中的定义相同。



WO 2023/221952 A1