

(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 2022/253152 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 8 日 (08.12.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 215/28 (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) *A61K 31/5377* (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) *A61P 31/00* (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01) *A61P 13/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/095835

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 30 日 (30.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110602821.2 2021 年 5 月 31 日 (31.05.2021) CN

(71) 申请人: 江苏亚虹医药科技股份有限公司 (JIANGSU YAHONG MEDITECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省泰州市药城大道一号新药创制基地二期 D 幢 1009 室, Jiangsu 225316 (CN)。上海亚虹医药科技有限公司 (ASIERIS PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区金海路 1000 号金领之都 56 幢 12 层, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 邓一军 (DENG, Yijun); 中国江苏省泰州市药城大道一号新药创制基地二期 D 幢 1009 室, Jiangsu 225316 (CN)。吴亮 (WU, Liang); 中国江苏省泰州市药城大道一号新药创制基地二期 D 幢 1009 室, Jiangsu 225316 (CN)。肖璐 (XIAO, Lu); 中国上海市浦东新区金海路 1000 号金领之都 56 幢 12 层, Shanghai 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 层程伟 (David W. Cheng), Beijing 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,

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。

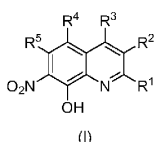
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: 7-NITRO-8-HYDROXYQUINOLINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 7-硝基-8-羟基喹啉衍生物、其制备方法及其医药用途



(57) Abstract: A 7-nitro-8-hydroxyquinoline derivative, a preparation method therefor and the medical use thereof. Specifically, disclosed are a compound as shown in general formula (I), a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing same, and the use thereof in the treatment of infectious diseases or cancers. The compound has excellent antibacterial and antitumor activities and can be developed into a drug for treating infectious diseases or tumors.

(57) 摘要: 一种 7-硝基-8-羟基喹啉衍生物、其制备方法及其医药用途。具体地, 通式 (I) 所示的化合物、其制备方法、含有其的药物组合物, 以及其在治疗感染性疾病或癌症中的用途。所述化合物具有优异的抗菌和抗肿瘤活性, 可以被开发为治疗感染性疾病或肿瘤的药物。

WO 2022/253152 A1