

(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 2023/174406 A1

(43) 国际公布日
2023 年 9 月 21 日 (21.09.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

东城区东长安街1号东方广场东三办公楼10层, Beijing 100738 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/082178

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 17 日 (17.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210266262.7 2022年3月17日 (17.03.2022) CN
202210724846.4 2022年6月23日 (23.06.2022) CN
202211104540.5 2022年9月9日 (09.09.2022) 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。

(71) 申请人: 上海翰森生物医药科技有限公司(SHANGHAI HANSON BIOMEDICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。江苏豪森药业集团有限公司(JIANGSU HANSON PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区, Jiangsu 222047 (CN)。

(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)。

(72) 发明人: 高鹏(GAO, Peng); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。曾蜜(ZENG, Mi); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。孙广俊(SUN, Guangjun); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。程峰昌(CHENG, Fengchang); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。修文华(XIU, Wenhua); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。俞文胜(YU, Wensheng); 中国上海市浦东新区张江高科技园区金科路3728号2号楼, Shanghai 201203 (CN)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司等(GE CHENG & CO., LTD. et al.); 中国北京市

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC DERIVATIVE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 含氮杂环类衍生物抑制剂、其制备方法和应用

(57) Abstract: The present invention relates to a nitrogen-containing heterocyclic derivative EGFR inhibitor, a preparation method therefor and a use thereof. In particular, the present invention relates to a compound represented by general formula (I), a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing the compound, and a use thereof as an EGFR inhibitor in treating cancer.

(57) 摘要: 涉及含氮杂环类衍生物EGFR抑制剂、其制备方法和应用。特别地, 涉及通式(I)所示的化合物、其制备方法及含有该化合物的药物组合物, 及其作为EGFR抑制剂在治疗癌症的用途。



WO 2023/174406 A1