

(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 2021/208918 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 21 日 (21.10.2021)

(51) 国际专利分类号:

C07D 239/48 (2006.01) C07D 403/14 (2006.01)
C07D 223/14 (2006.01) C07D 471/14 (2006.01)
C07D 243/00 (2006.01) C07D 519/00 (2006.01)
C07D 313/06 (2006.01) A61K 31/495 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/086941

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 13 日 (13.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202010292186.8	2020 年 4 月 14 日 (14.04.2020)	CN
202010852717.4	2020 年 8 月 22 日 (22.08.2020)	CN
202110175424.1	2021 年 2 月 9 日 (09.02.2021)	CN
202110312259.X	2021 年 3 月 24 日 (24.03.2021)	CN

(71) 申请人: 齐鲁制药有限公司 (QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山

东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。

(72) 发明人: 郑善松 (ZHENG, Shansong); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 邓伟 (DENG, Wei); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 坎波斯·塞巴斯蒂安·安德烈 (CAMPOS, Sebastien Andre); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 杨莹莹 (YANG, Yingying); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 田振华 (TIAN, Zhenhua); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 郑庆梅 (ZHENG, Qingmei); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 吴国胜 (WU, Guosheng); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 赵志威 (ZHAO, Zhiwei); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。 李磊磊 (LI, Leilei); 中国山东省济南市高新区新泺

(54) Title: TRICYCLIC COMPOUNDS AS EGFR INHIBITORS

(54) 发明名称: 作为 EGFR 抑制剂的三环化合物

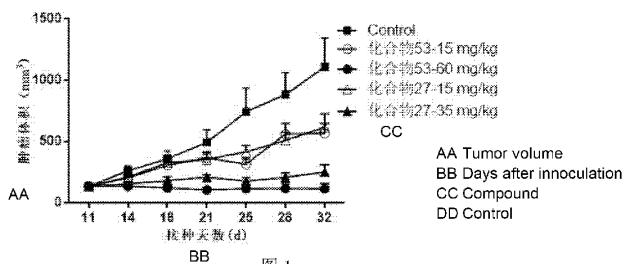
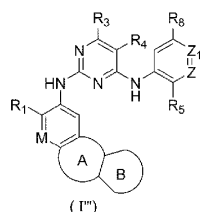


图 1

(57) Abstract: Provided are a class of compounds, represented by formula (I''), as selective EGFR inhibitors, a pharmaceutical composition containing the compounds, useful intermediates for preparing the compounds, and a method for using the compounds of the present invention to treat cell proliferative diseases, such as cancers.

(57) 摘要: 本发明提供一类式(I'')所示的作为选择性EGFR抑制剂的化合物, 含有所述化合物的药物组合物、制备所述化合物的有用中间体以及利用本发明化合物治疗细胞增殖性疾病, 例如癌症的方法。

[见续页]

大街317号, Shandong 250100 (CN)。付健民(FU, Jianmin); 中国山东省济南市高新区新泺大街317号, Shandong 250100 (CN)。赵树雍(ZHAO, Shuyong); 中国山东省济南市高新区新泺大街317号, Shandong 250100 (CN)。

(74) 代理人: 北京知元同创知识产权代理事务所(普通合伙)(BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW FIRM); 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦E座1004室陈玉平刘元霞, Beijing 100085 (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, IR, IS, IT, 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))。