

(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 2023/104043 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 15 日 (15.06.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/12 (2006.01) A61K 31/437 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/499 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/136989

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 6 日 (06.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111476265.5 2021 年 12 月 6 日 (06.12.2021) CN
202211009107.3 2022 年 8 月 22 日 (22.08.2022) CN

(71) 申请人: 杭州和正医药有限公司 (HANGZHOU HEALZEN THERAPEUTICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16 幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。百极弘烨 (南通) 医药科技有限公司 (BIOPOLAR HONGYE (NANTONG) PHARMACEUTICAL CO. LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号 A12 楼, Jiangsu 226133 (CN)。

(72) 发明人: 刘兴国 (LIU, Xingguo); 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16 幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。苏明波 (SU, Mingbo); 中国江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号 A12 楼, Jiangsu 226133 (CN)。吴一哲 (WU, Yizhe); 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16 幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。高安慧 (GAO, Anhui); 中国江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号 A12 楼, Jiangsu 226133 (CN)。周星露 (ZHOU, Xinglu); 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16 幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。钟利 (ZHONG, Li); 中国江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号 A12 楼, Jiangsu 226133 (CN)。胡苗 (HU, Miao); 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16

幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。黄景来 (HUANG, Jinglai); 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16 幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。景杭辉 (JING, Hanghui); 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16 幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。朱建荣 (ZHU, Jianrong); 中国浙江省杭州市钱塘区和享科技中心 16 幢 8 楼, Zhejiang 310018 (CN)。

(74) 代理人: 杭州知闲专利代理事务所 (特殊普通合伙) (HANGZHOU ZHIXIAN PATENT AGENCY); 中国浙江省杭州市西湖区古墩路 616 号同人精华大厦 1 号楼 938 室黄燕, Zhejiang 310030 (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, 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, 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: ANTI-APOPTOTIC PROTEIN BCL-2 INHIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USES THEREOF

(54) 发明名称: 一种抗凋亡蛋白 BCL-2 抑制剂、药物组合物及其应用

(57) Abstract: Disclosed is a BCL-2 protein apoptosis inducer, and further disclosed are the uses of the compound and a pharmaceutical composition comprising the compound in the preparation of a drug for treating diseases related to anti-apoptotic protein BCL-2. The compound has potent BCL-2/BAK blocking activity, and can be used for treating diseases such as infectious diseases, immune diseases, inflammatory diseases or cell proliferation abnormalities that benefit from the inhibition of anti-apoptotic protein BCL-2.

(57) 摘要: 公开了一种 BCL-2 蛋白凋亡诱导剂, 还公开了该化合物以及包含该化合物的药物组合物在制备治疗与抗凋亡蛋白 BCL-2 相关疾病药物中的应用。该化合物具有强效的 BCL-2/BAK 阻断活性, 可应用于治疗从抗凋亡蛋白 BCL-2 抑制中获益的感染性疾病、免疫性疾病、炎性疾病或细胞增殖异常等疾病。



WO 2023/104043 A1