

(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 2024/119866 A1

(43) 国际公布日
2024 年 6 月 13 日 (13.06.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 417/14 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/111890

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 9 日 (09.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211553361.X 2022 年 12 月 6 日 (06.12.2022) CN

(71) 申请人: 江苏天士力帝益药业有限公司 (JIANGSU TASLY DIYI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。

(72) 发明人: 杨鹏 (YANG, Peng); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。肖易倍 (XIAO, Yibei); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。袁凯 (YUAN, Kai); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。郝海平 (HAO, Haiping); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。夏菲 (XIA, Fei); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西

路168号, Jiangsu 223003 (CN)。郑明明 (ZHENG, Mingming); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。陈玮娇 (CHEN, Weijiao); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。姬明慧 (JI, Minghui); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。杨寰翔宇 (YANG, Huanaoyu); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。庄绪捷 (ZHUANG, Xujie); 中国江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路168号, Jiangsu 223003 (CN)。

(74) 代理人: 北京君尚知识产权代理有限公司 (BEIJING JOYSHINE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区北四环西路68号左岸公社1316-1317室, Beijing 100080 (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,

(54) Title: BENZOTHAZOLE PYRIMIDINEAMINE DYRK2 INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种苯并噻唑嘧啶胺类DYRK2抑制剂及其制备方法和应用

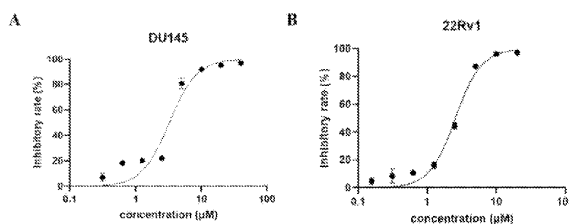
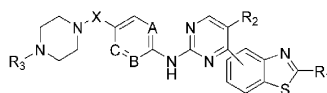


图 1



(P)

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a benzothiazole pyrimidineamine DYRK2 inhibitor, a preparation method therefor, and a use thereof. The compound of the present invention can inhibit the proliferation of cancer cells, and can be used for preparing drugs for treating cancer or tumor related diseases.

(57) 摘要: 本发明公开了一种苯并噻唑嘧啶胺类DYRK2抑制剂及其制备方法和应用, 本发明的化合物能抑制癌细胞的增殖, 可用于制备治疗癌症或肿瘤相关疾病药物。

[见续页]



WO 2024/119866 A1

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))。