(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

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 29 日 (29.06.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/116304 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 31/4375 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/133165

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 21 日 (21.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111599362.3 2021年12月24日 (24.12.2021) CN

(71) 申请人: 南京宁丹新药技术有限公司 (NEURODAWN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁区天元东路1009号创业大厦3层L3244, Jiangsu 211199 (CN)。

(72) 发明人: 张正平 (ZHANG, Zhengping); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 李福龙 (LI, Fulong); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 王磊 (WANG, Lei); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 陈荣 (CHEN, Rong); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 杨维东 (YANG, Weidong); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 方芳 (FANG, Fang); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 安文吉 (AN, Wenji); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 华垚 (HUA, Yao); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 靳翔 (JIN, Xiang); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。 冯林 (FENG, Lin); 中国江苏省南京市栖霞区纬地路9号E2栋4楼, Jiangsu 210046 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (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,

(54) **Title:** USE OF A CLASS OF 1,4-DIHYDRO-NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES IN TREATMENT OF TUMORS

(54) 发明名称: 一类1,4-二氢-萘啶衍生物在治疗肿瘤中的应用

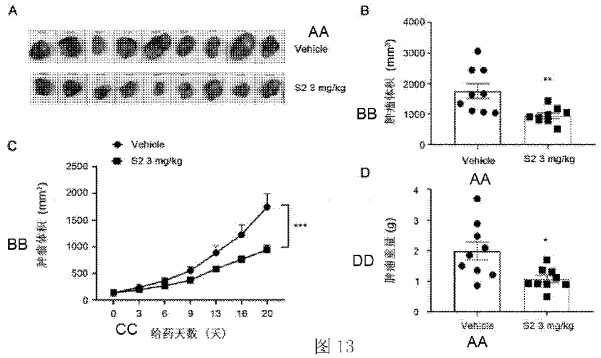

图 13

AA Vehicle
BB Tumor volume (mm3)
CC Days of administration (days)
DD Tumor weight (g)

(57) **Abstract:** The present invention relates to the use of a class of 1,4-dihydro-naphthyridine derivatives in the treatment of tumors.

(57) 摘要: 本发明涉及一类1,4-二氢-萘啶衍生物在治疗肿瘤中的应用。

[见续页]

WO 2023/116304 A1

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))。