

(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
2024 年 9 月 26 日 (26.09.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/193698 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 519/00 (2006.01) *A61K 31/517* (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) *A61K 31/519* (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/083328

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 22 日 (22.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310290481.3 2023年3月23日 (23.03.2023) CN
202311634664.9 2023年11月30日 (30.11.2023) CN
202410309827.4 2024年3月18日 (18.03.2024) CN

(71) 申请人: 德昇济医药(无锡)有限公司
(**D3 BIO (WUXI) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省
无锡市滨湖区马山街道梅梁路 88 号
324, Jiangsu 214092 (CN)。

(72) 发明人: 陈曙辉(**CHEN, Shuhui**); 中国上海市浦东
新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。陈
之键(**CHEN, Zhijian**); 中国上海市浦东新区源
深路38弄6号富源置地广场1号1101, Shanghai
200120 (CN)。穆克小罗伯特(**MOOK, Jr. Robert**
A); 美国北卡罗莱纳州教堂山镇本宁顿路212号,

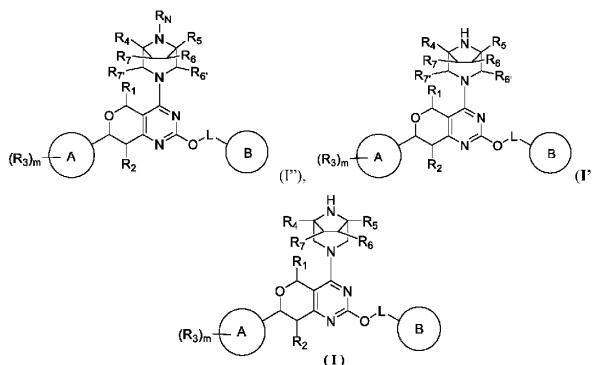
North Carolina 27516 (US)。伍文韬(**WU, Wentao**);
中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai
200131 (CN)。杨平(**YANG, Ping**); 中国上海市浦
东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。
张晶(**ZHANG, Jing**); 中国上海市浦东新区源深路
38弄6号富源置地广场1号1101, Shanghai 200120
(CN)。张杨(**ZHANG, Yang**); 中国上海市浦东新
区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。朱久
香(**ZHU, Jiuxiang**); 中国上海市杨浦区控江路1888
弄7号楼1002, Shanghai 200092 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所(**LIU, SHEN &
ASSOCIATES**); 中国北京市海淀区彩和坊路10
号1号楼10层, 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,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) **Title:** HETEROCYCLIC-SUBSTITUTED PYRIMIDOPYRAN COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 杂环取代的嘧啶并吡喃类化合物及其应用



(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a piperazine bridge ring-substituted pyrimidopyran compound and a use thereof, and particularly disclosed are a compound as represented by formula (I''), (I'), or (I), a stereoisomer thereof, and a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) **摘要:** 本发明公开了一类哌嗪桥环取代的嘧啶并吡喃类化合物及其应用, 具体公开了式 (I''), (I') 或式 (I) 所示化合物、其立体异构体及其药学上可接受的盐。

[见续页]

(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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。