

(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 2024/245326 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) **A61K 31/5025** (2006.01)
C07D 237/00 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/096254

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 30 日 (30.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310632762.2 2023 年 5 月 31 日 (31.05.2023) CN

(71) 申请人: 四川汇宇制药股份有限公司
(**SICHUAN HUIYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.**)
[CN/CN]; 中国四川省内江市市中区汉阳路333号3
幢, Sichuan 641000 (CN)。四川汇宇海玥医药科技
有限公司(**SICHUAN HUIYU SEACROSS PHARMA-
CEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中
国四川省成都市双流区成都天府国际生物城(双流
区生物城中路二段18号), Sichuan 610200 (CN)。

(72) 发明人: 陈寿军 (**CHEN, Shoujun**); 中国四川省内
江市市中区汉阳路333号3幢, Sichuan 641000
(CN)。强晓明 (**QIANG, Xiaoming**); 中国四川省
内江市市中区汉阳路333号3幢, Sichuan 641000
(CN)。宁德争 (**NING, Dezheng**); 中国四川省内
江市市中区汉阳路333号3幢, Sichuan 641000
(CN)。丁兆 (**DING, Zhao**); 中国四川省内江市市
中区汉阳路333号3幢, Sichuan 641000 (CN)。庾
星驰 (**YU, Xingchi**); 中国四川省内江市市中区汉
阳路333号3幢, Sichuan 641000 (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。

(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))。

(54) **Title:** NITROGEN-CONTAINING FUNCTIONAL GROUP-SUBSTITUTED PYRIDAZINOPYRIDONE DERIVATIVE AND
USE THEREOF

(54) 发明名称: 含氮官能团取代的哒嗪并吡啶酮衍生物及其用途

(57) **Abstract:** The present invention relates to the technical field of medicines, and in particular to a nitrogen-containing functional
group-substituted pyridazinopyridone derivative as an SOS1 protein inhibitor and a use thereof. A provided compound has an obvious
inhibitory effect on the activity of an SOS1 protein, can be used as an SOS1 protein inhibitor, has good druggability, can be used for
preparing a drug for treating cancer and pathogenic rash that are mediated by an SOS1 protein and other diseases, and has a wide
application prospect.

(57) 摘要: 涉及医药技术领域, 特别是涉及一类用作SOS1蛋白抑制剂的含氮官能团取代的哒嗪并吡啶酮衍
生物及其用途。提供的化合物对SOS1蛋白活性具有明显的抑制作用, 可作为SOS1蛋白抑制剂, 成药性佳,
可用以制备治疗由SOS1蛋白介导的癌症、病理性皮疹等疾病的药物, 具有广阔的应用前景。

WO 2024/245326 A1