

(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
2025 年 1 月 16 日 (16.01.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/011684 A2

(51) 国际专利分类号:
C07D 471/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/125849

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 18 日 (18.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311366942.7 2023 年 10 月 20 日 (20.10.2023) CN
202311783867.4 2023 年 12 月 22 日 (22.12.2023) CN
202410262235.1 2024 年 3 月 7 日 (07.03.2024) CN
202411275395.6 2024 年 9 月 11 日 (11.09.2024) CN

(71) 申请人: 上海宇道生物技术有限公司(NUTSHELL THERAPEUTICS (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区高科中路 1976 号 E 栋, Shanghai 201210 (CN)。

(72) 发明人: 周国强(ZHOU, Guoqiang); 中国上海市浦东新区高科中路 1976 号 E 栋, Shanghai 201210 (CN)。 俞立挺(YU, Liting); 中国上海市浦东新区

高科中路 1976 号 E 栋, Shanghai 201210 (CN)。 奚才明(XI, Caiming); 中国上海市浦东新区高科中路 1976 号 E 栋, Shanghai 201210 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路 681 号外经大厦 29 楼 02 室薛琦、王卫彬, Shanghai 200032 (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,

(54) Title: N-SULFONAMIDE NITROGEN-CONTAINING FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND, AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一类N-磺酰酰胺含氮稠杂环类化合物及其应用

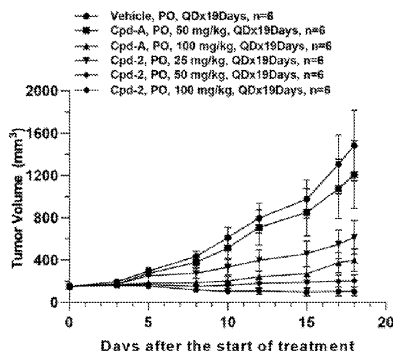
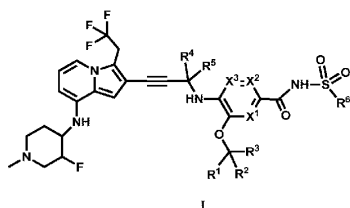


图 1



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are an N-sulfonamide nitrogen-containing fused heterocyclic compound and an application thereof. The N-sulfonamide nitrogen-containing fused heterocyclic compound is a compound as shown in formula I, an isotope marker thereof, a solvate thereof, a pharmaceutically acceptable salt thereof, a solvate of a pharmaceutically acceptable salt thereof, or a prodrug thereof. The compound can improve the DNA-binding ability of p53 Y220C, and has good inhibitory activity on cancer cell proliferation.

(57) 摘要: 本发明公开了一类N-磺酰酰胺含氮稠杂环类化合物及其应用。本发明的N-磺酰酰胺含氮稠杂环类化合物为如式I所示的化合物、其同位素标记物、其溶剂化物、其药学上可接受的盐、其药学上可接受的盐的溶剂化物或其前药。该化合物能够提升p53 Y220C结合DNA的能力, 且对癌症细胞增殖具有较佳的抑制活性。

[见续页]

WO 2025/011684 A2

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:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 根据申请人的请求, 在条约第21条(2)(a)所规定的
期限届满之前进行。
- 不包括国际检索报告, 在收到该报告后将重新公
布(细则48.2(g))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。