

(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 2025/036275 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 237/20 (2006.01) **A61K 31/50** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) **A61P 37/06** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/110960

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 9 日 (09.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311008972.0 2023年8月11日 (11.08.2023) CN

(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)。

(71) 申请人: 药捷安康(南京)科技股份有限公司
(**TRANSTHERA SCIENCES (NANJING), INC.**)
[CN/CN]; 中国江苏省南京市江北新区生物医药谷
加速器二期9栋3楼, Jiangsu 210032 (CN)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(72) 发明人: 李琳 (**LI, Lin**); 中国江苏省南京市
江北新区生物医药谷加速器二期9栋
3楼, Jiangsu 210032 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所(普
通合伙) (**LINDA LIU & PARTNERS**); 中国北京
市东城区北三环东路36号北京环球贸易中
心C座16层, Beijing 100013 (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:** NLRP3 INFLAMMASOME INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: NLRP3炎症小体抑制剂及其应用

(57) **Abstract:** The present invention belongs to the technical field of pharmaceuticals, and relates to an NLRP3 inflammasome inhibitor and the use thereof. Specifically, the present invention relates to a compound represented by general formula (I), or a deuterated compound thereof, a stereoisomer thereof, or a pharmaceutically acceptable salt thereof. The definition of each group is as defined in the description. Studies show that the compound represented by general formula (I), or the deuterated compound thereof, the stereoisomer thereof, or the pharmaceutically acceptable salt thereof has a relatively high biological activity against an NLRP3 inflammasome, and has an important clinical development value for the treatment of NLRP3-related diseases Y-W-R₃ (I).

(57) 摘要: 本发明属于医药技术领域, 涉及NLRP3炎症小体抑制剂及其应用。具体涉及通式(I)表示的化合物、或其氘代化合物、或其立体异构体、或其药学上可接受的盐, 各基团的定义如说明书中所定义。研究表明, 通式(I)表示的化合物、或其氘代化合物、或其立体异构体、或其药学上可接受的盐, 对NLRP3炎症小体具有较高的生物活性, 对于治疗NLRP3相关疾病具有重要的临床开发价值 Y-W-R₃ (I)。

WO 2025/036275 A1