

(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 2023/131277 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 13 日 (13.07.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/12 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01) C07D 403/04 (2006.01)
C07D 237/34 (2006.01) C07D 253/07 (2006.01)
C07D 237/26 (2006.01) A61K 31/502 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/5025 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01) A61K 31/504 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61K 31/53 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01) A61P 37/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/070929

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 6 日 (06.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210015181.X 2022 年 1 月 7 日 (07.01.2022) CN
202210015699.3 2022 年 1 月 7 日 (07.01.2022) CN
202210563248.3 2022 年 5 月 20 日 (20.05.2022) CN
202210895164.X 2022 年 7 月 26 日 (26.07.2022) CN
202211093807.5 2022 年 9 月 8 日 (08.09.2022) CN

(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)。

(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)。 吴永谦 (WU, Frank); 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,
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, 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: NLRP3 INFLAMMASOME INHIBITOR AND USES THEREOF

(54) 发明名称: NLRP3 炎症小体抑制剂及其应用

(57) Abstract: The present application belongs to the technical field of medicines, relates to an NLRP3 inflammasome inhibitor and the uses thereof, and particularly relates to a compound represented by general formula (A) or a pharmaceutically acceptable salt, a stereoisomer and a tautomer thereof. The inhibitor has biological activity on NLRP3 inflammasome, and has important clinical development value for treatment of NLRP3-related diseases.

(57) 摘要: 本申请属于医药技术领域, 涉及 NLRP3 炎症小体抑制剂及其应用。具体涉及通式 (A) 表示的化合物或其药学上可接受的盐、立体异构体、互变异构体, 其对 NLRP3 炎症小体具有生物活性, 对于治疗 NLRP3 相关疾病具有重要的临床开发价值。



WO 2023/131277 A1