

(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 6 月 5 日 (05.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/113692 A1

(51) 国际专利分类号:

C07C 311/60 (2006.01) **A61P 9/00** (2006.01)
C07C 311/59 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01) **A61K 31/64** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/135909

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 29 日 (29.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311640461.0 2023 年 12 月 1 日 (01.12.2023) CN

(71) 申请人: 拜西欧斯 (北京) 生物技术有限公司 (**BIOCCELLS (BEIJING) BIOTECH CO., LTD.**)
[CN/CN]; 中国北京市丰台区海鹰路 8 号 3 号楼 B 座 9 层 100070 (CN)。

(72) 发明人: 韩化敏 (**HAN, Huamin**); 中国北京市丰台区海鹰路 8 号 3 号楼 B 座 9 层 100070 (CN)。
季奇 (**Ji, Qi**); 中国北京市丰台区海鹰路 8 号 3 号楼 B 座 9 层 100070 (CN)。

(74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (**AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE**); 中国北京市海淀区学清路 38 号 (B 座) 21 层 2108 100083 (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。

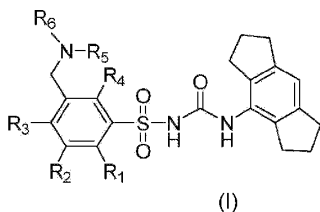
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, 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))。
- 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

(54) **Title:** SULFONYLUREA DERIVATIVE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 磺酰脲衍生物及其应用



(57) **Abstract:** The present application relates to a sulfonylurea derivative or a pharmaceutically acceptable salt thereof and a use thereof. In particular, the present application relates to the use of the sulfonylurea derivative or the pharmaceutically acceptable salt thereof as an NLRP3 inflammasome inhibitor, wherein the structure of the sulfonylurea derivative is represented by formula I, wherein the definition of each substituent is detailed in the description.

(57) 摘要: 本申请涉及磺酰脲衍生物或其药学上可接受的盐及其应用。本申请尤其涉及磺酰脲衍生物或其药学上可接受的盐作为 NLRP3 炎症小体抑制剂的应用, 其中所述磺酰脲衍生物的结构如式 I 所示, 其中各取代基的定义详见说明书。

WO 2025/113692 A1