(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
2022 年 11 月 3 日 (03.11.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/228365 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 519/00 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/088918

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 25 日 (25.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110462009.4 2021年4月27日 (27.04.2021) CN
202210307799.3 2022年3月25日 (25.03.2022) CN

(71) 申请人: 南京明德新药研发有限公司(**MEDSHINE DISCOVERY INC.**) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江北新区高新路9号商务办公楼218室, Jiangsu 210032 (CN)。

(72) 发明人: 颜小兵(**YAN, Xiaobing**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 来巍(**LAI, Wei**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 孙翔(**SUN, Xiang**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 丁照中(**DING, Charles Z.**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 胡利红(**HU, Lihong**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 陈曙辉(**CHEN, Shuhui**); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所(**SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE**); 中国上海市小木桥路681号外经大厦21楼, 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, 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, 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)。

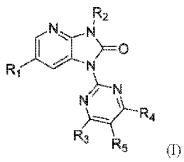
根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

WO 2022/228365 A1

(54) **Title:** DERIVATIVE OF SIX-MEMBERED HETEROAROMATIC UREA RING AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 六元杂芳并脲环的衍生物及其应用



(I)

(57) **Abstract:** A derivative of a six-membered heteroaromatic urea ring represented by formula (I) and an application thereof in the preparation of a drug for treating diabetic nephropathy or hypertensive nephropathy.

(57) 摘要: 一种式(I)所示的六元杂芳并脲环的衍生物及其在制备治疗糖尿病肾病或高血压肾病药物中的应用。