

(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 2020/143798 A1

(43) 国际公布日
2020 年 7 月 16 日 (16.07.2020)

(51) 国际专利分类号:

C07D 513/04 (2006.01) *A61K 31/554* (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01) *A61P 31/20* (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/071523

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 10 日 (10.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910027573.6 2019 年 1 月 11 日 (11.01.2019) CN

(71) 申请人: 上海长森药业有限公司 (SHANGHAI LONGWOOD BIOPHARMACEUTICALS CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国上海市闵行区金都路 4289 号 7 号楼 3 层、4 层 7401-7402 室, Shanghai 201108 (CN)。

(72) 发明人: 王喆 (WANG, Zhe); 中国上海市闵行区金都路 4289 号 7 号楼 3 层、4 层 7401-7402 室, Shanghai 201108 (CN)。曾志宏 (ZENG, Zhihong); 中国上海市闵行区金都路 4289 号 7 号楼 3 层、4 层 7401-7402 室, Shanghai 201108 (CN)。张磊 (ZHANG, Lei); 中国上海市闵行区金都路 4289 号 7 号楼 3 层、4 层 7401-7402 室, Shanghai 201108 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司 (XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室, Shanghai 200333 (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, 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。

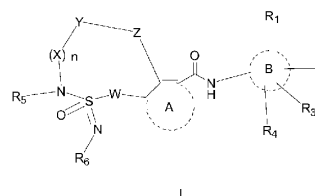
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) **Title:** INTERNAL CYCLIC SULPHIAMIDINE AMIDE-ARYL AMIDE COMPOUND AND USE THEREOF FOR TREATING HEPATITIS B

(54) 发明名称: 内环硫脒酰胺-芳基酰胺类化合物及其治疗乙型肝炎的用途



(57) **Abstract:** The invention relates to an internal cyclic sulphiamidine amide-aryl amide compound and a use thereof for treating hepatitis B. Specifically, disclosed is a compound that may act as an HBV replication inhibitor and that has a structure represented by chemical formula (L), or a stereoisomer or tautomer thereof, or a pharmaceutically acceptable salt, a hydrate or a solvent thereof. See the description for detailed definitions of each group. The present invention also relates to a pharmaceutical composition containing the compound and a use thereof for treating hepatitis B.

(57) **摘要:** 本发明涉及一种内环硫脒酰胺-芳基酰胺类化合物及其治疗乙型肝炎的用途。具体地, 本发明公开了一种可作 HBV 复制抑制剂, 其具有化学式 (L) 所示结构的化合物或其立体异构体或互变异构体, 或其药学上可接受的盐, 水合物或溶剂化物, 各基团的定义详见说明书。本发明还涉及包含上述化合物的药物组合物及其在治疗乙型肝炎中的用途。

WO 2020/143798 A1