

(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 8 月 18 日 (18.08.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/171160 A1

(51) 国际专利分类号:

C07F 9/553 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01) *A61P 9/14* (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/075793

(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110184339.1	2021年2月10日 (10.02.2021)	CN
202110803896.7	2021年7月16日 (16.07.2021)	CN
202110846383.4	2021年7月26日 (26.07.2021)	CN
202111356862.4	2021年11月16日 (16.11.2021)	CN
202111407094.0	2021年11月24日 (24.11.2021)	CN

(71) 申请人: 上海森辉医药有限公司 (SHANGHAI SENHUI MEDICINE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层, Shanghai 201203 (CN)。上海盛迪医药有限公司 (SHANGHAI SHENGDI PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江镇海科路1288号, Shanghai 201210 (CN)。江苏恒瑞医药股份有限公司 (JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国

江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路7号, Jiangsu 222047 (CN)。

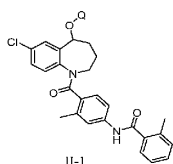
(72) 发明人: 祝令建 (ZHU, Lingjian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层, Shanghai 201203 (CN)。石健宇 (SHI, Jianyu); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层, Shanghai 201203 (CN)。姬长进 (JI, Changjin); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层, Shanghai 201203 (CN)。董邦杰 (DONG, Bangjie); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层, Shanghai 201203 (CN)。黄建 (HUANG, Jian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢4层, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司 (GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东三办公楼19层程伟, Beijing 100738 (CN)。

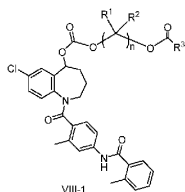
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,

(54) Title: BENZAZEPINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 苯并氮杂萘类化合物及其制备方法和医药用途



II-1



VIII-1

(57) Abstract: Benzazepine compounds, a preparation method therefor and pharmaceutical use thereof. Specifically, the present invention relates to a compound represented by formula II-1 or formula VIII-1, a pharmaceutical composition containing same, and pharmaceutical use thereof. The benzazepine compounds can be used for treating diseases associated with vasopressin receptors, in particular hypertension, heart disease, etc.

(57) 摘要: 苯并氮杂萘类化合物及其制备方法和医药用途。具体地, 涉及式II-1或式VIII-1所示的化合物及含有其的药物组合物, 以及其医药用途。所述的苯并氮杂萘类化合物可以用于治疗与血管加压素受体相关的疾病, 特别是高血压、心脏病等。

WO 2022/171160 A1

[见续页]

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))。