

(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
2024 年 5 月 16 日 (16.05.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/099434 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 487/22 (2006.01) **A61P 21/02** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01) **A61P 23/00** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/131007

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 10 日 (10.11.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211412397.6 2022 年 11 月 11 日 (11.11.2022) CN
202310888540.7 2023 年 7 月 19 日 (19.07.2023) 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)。

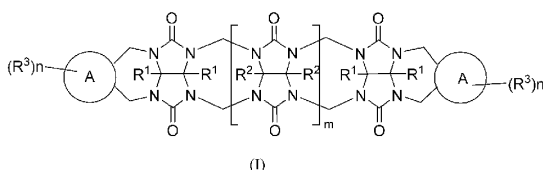
(72) 发明人: 祝令建 (ZHU, Lingjian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 4 层, Shanghai 201203 (CN)。任文明 (REN, Wenming); 中国上海市浦东新区张江镇海科路 1288 号, Shanghai 201210 (CN)。邹洋 (ZOU, Yang); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 4 层, Shanghai 201203 (CN)。雷生辉 (LEI, Shenghui); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 4 层, Shanghai 201203 (CN)。朱丹 (ZHU, Dan); 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)。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 10 层, 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, 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,

(54) Title: CUCURBITURIL COMPOUND AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 葫芦脲类化合物及其医药用途



(57) Abstract: The present disclosure relates to a cucurbituril compound and the medical use thereof. Specifically, the present disclosure relates to a compound as shown in formula (I), a pharmaceutically acceptable salt thereof, a preparation method thereof, a pharmaceutical composition comprising same and the use thereof as a therapeutic agent, in particular the use thereof in the treatment or prevention of proliferative diseases, cardiovascular-related diseases or blood cancer and the use thereof in the reversal of drug-induced neuromuscular blocking and/or anesthesia, wherein each substituent is as defined in the description. (I)

(57) 摘要: 本公开涉及葫芦脲类化合物及其医药用途。具体地, 本公开涉及式(I)所示的化合物及其可药用盐, 各取代基定义见说明书, 其制备方法以及含有该化合物的药物组合物以及其作为治疗剂的用途, 特别是在治疗或预防增殖性疾病、心血管相关疾病或血液癌中的用途, 在逆转药物诱导的神经肌肉阻滞和/或麻醉中的用途。(I)

[见续页]

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))。