

(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 2021/233427 A1

(43) 国际公布日

2021 年 11 月 25 日 (25.11.2021)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/12 (2006.01) C07D 209/52 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) A61K 31/403 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01) A61P 11/06 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61P 13/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层, Beijing 100080 (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, 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。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2021/095191

(22) 国际申请日:

2021 年 5 月 21 日 (21.05.2021)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202010433988.6 2020年5月21日 (21.05.2020) CN
202110529033.5 2021年5月14日 (14.05.2021) CN

(71) 申请人: 广州费米子科技有限责任公司 (GUANGZHOU FERMION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市海珠区新港东路1088号中洲交易中心10楼1010室, Guangdong 510330 (CN)。

(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)。

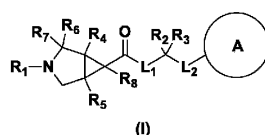
(72) 发明人: 邓代国(DENG, Daiguo); 中国广东省广州市海珠区新港东路1088号中洲交易中心10楼1010室, Guangdong 510330 (CN)。邱关鹏(QIU, Guanpeng); 中国广东省广州市海珠区新港东路1088号中洲交易中心10楼1010室, Guangdong 510330 (CN)。王永钢(WANG, Yonggang); 中国广东省广州市海珠区新港东路1088号中洲交易中心10楼1010室, Guangdong 510330 (CN)。雷曾荣(LEI, Zengrong); 中国广东省广州市海珠区新港东路1088号中洲交易中心10楼1010室, Guangdong 510330 (CN)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: FUSED RING COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 并环化合物及其制备方法、药物组合物和应用



(57) Abstract: The present invention relates to fused ring compounds, a preparation method therefor, pharmaceutical compositions and use thereof. The fused ring compounds have structural features of formula (I). The fused ring compounds are a type of somatostatin receptor subtype 4 (SSTR4) agonist compound having novel structures, better potency, high bioavailability and better solubility.

(57) 摘要: 本发明涉及一种并环化合物及其制备方法、药物组合物和应用。所述并环化合物具有式(I)结构特征。该并环化合物是一类结构新颖、药效更好、生物利用度高和溶解性更好的生长抑素受体亚型4(SSTR4)激动剂类化合物。

WO 2021/233427 A1