

(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
2016 年 6 月 2 日 (02.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/082786 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07K 5/097 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/095758
- (22) 国际申请日: 2015 年 11 月 27 日 (27.11.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410705180.3 2014 年 11 月 27 日 (27.11.2014) CN
- (71) 申请人: 西北大学 (NORTHWEST UNIVERSITY)
[CN/CN]; 中国陕西省西安太白北路 229 号白亚军,
Shaanxi 710069 (CN)。
- (72) 发明人: 郑晓辉 (ZHENG, XiaoHui); 中国陕西省西安太白北路 229 号白亚军, Shaanxi 710069 (CN)。
白亚军 (BAI, Yajun); 中国陕西省西安太白北路 229 号白亚军, Shaanxi 710069 (CN)。
秦方刚 (QIN, FangGang); 中国陕西省西安太白北路 229 号白亚军, Shaanxi 710069 (CN)。
刘佩 (LIU, Pei); 中国陕西省西安太白北路 229 号白亚军, Shaanxi 710069 (CN)。
方佳成 (FANG, Jiacheng); 中国陕西省西安太白北路 229 号白亚军, Shaanxi 710069 (CN)。
何希瑞 (HE, XiRui); 中国陕西省西安太白北路 229 号

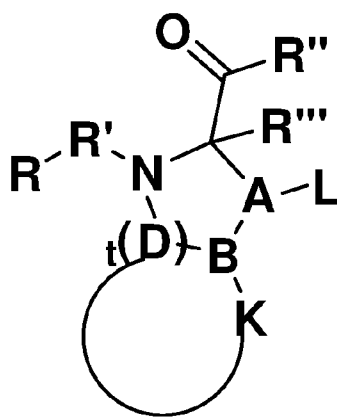
白亚军, Shaanxi 710069 (CN)。
王笑笑 (WANG, Xiaoxiao); 中国陕西省西安太白北路 229 号白亚军, Shaanxi 710069 (CN)。

- (74) 代理人: 西安恒泰知识产权代理事务所 (HENG TAI INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国陕西省西安碑林区二环南路 155 号海星未来城 2-3-602 室史玫, Shaanxi 710068 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

[见续页]

(54) Title: TRIPEPTIDE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一类三肽化合物及其制备方法与应用



(I)

(57) Abstract: Provided are a tripeptide compound, a preparation method therefor, and an application thereof. The structure of the related compound is represented by formula (I). The provided compound has angiotensin converting enzyme inhibiting bioactivity, and the compound and a pharmaceutical composition thereof play a role in preventing and treating hypertension and other cerebrovascular system diseases.

(57) 摘要: 提供一类三肽化合物及其制备方法与应用。所涉及的化合物结构通式如式 (I) 所示。提供的化合物具有抑制血管紧张素转化酶的生物活性, 其本身及其药物组合物具有对高血压以及其他心脑血管系统疾病的预防与治疗方面的作用。



WO 2016/082786 A1

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。