

(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
2021 年 6 月 17 日 (17.06.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/115380 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 413/04 (2006.01) A61K 31/706 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) A61K 31/675 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01) C07F 9/6584 (2006.01)
C07H 13/10 (2006.01) A61P 25/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01) A61P 25/06 (2006.01)
C07D 263/58 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
C07D 265/18 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01) A61P 25/08 (2006.01)
A61K 31/537 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/135289

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 10 日 (10.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201911261595.5 2019 年 12 月 10 日 (10.12.2019) CN

(71) 申请人: 上海挚盟医药科技有限公司(SHANGHAI ZHIMENG BIOPHARMA, INC.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。

(72) 发明人: 梁波(LIANG, Bo); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 陈

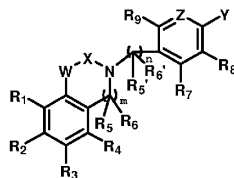
焕明(CHEN, Huanming); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 刘刚(LIU, Gang); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 张志军(ZHANG, Zhijun); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 夏天(XIA, Tian); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 华波(HUA, Bo); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 金秋(JIN, Qiu); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (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, 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,

(54) Title: COMPOUND HAVING NEUROPROTECTIVE EFFECT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类具有神经保护作用的化合物及其制备方法和用途



(I)

(57) Abstract: Disclosed is a compound having a neuroprotective effect, a preparation method therefor and a use thereof. Specifically, the compound has the structure shown by formula A, the definition of each group and substituent being as described in the description. Further disclosed are a preparation method for the compound and a use thereof for neuroprotection.

(57) 摘要: 涉及一类具有神经保护作用的化合物及其制备方法和用途。具体地, 化合物具有式 I 所示结构, 其中各基团和取代基的定义如说明书中所述; 还公开了所述化合物的制备方法及其在神经保护方面的用途。

[见续页]

WO 2021/115380 A1

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))。