

(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 2020/114411 A1

(43) 国际公布日
2020 年 6 月 11 日 (11.06.2020)

(51) 国际专利分类号:

C07K 19/00 (2006.01) A61P 27/00 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01) A61K 35/00 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/122854

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 4 日 (04.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201811491023.1 2018 年 12 月 7 日 (07.12.2018) CN

(71) 申请人: 荣昌生物制药(烟台)有限公司 (REMEGEN, LTD.) [CN/CN]; 中国山东省烟台市经济技术开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。

(72) 发明人: 姜静 (JIANG, Jing); 中国山东省烟台市经济技术开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。 房健民 (FANG, Jianmin); 中国山东省烟台

市经济技术开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。 栾雪晶 (LUAN, Xuejing); 中国山东省烟台市经济技术开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。 姚雪静 (YAO, Xuejing); 中国山东省烟台市经济技术开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (CN)。 王凌 (WANG, Ling); 中国山东省烟台市经济技术开发区北京中路 58 号, Shandong 264006 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: BIFUNCTIONAL ANGIOGENESIS INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种双功能血管生成抑制剂及其用途

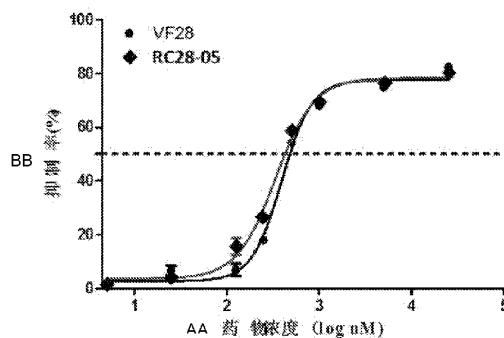


图 1

AA DRUG CONCENTRATION
BB INHIBITION RATE

(57) Abstract: The present invention relates to a bifunctional angiogenesis inhibitor having VEGF inhibitory activities and FGF inhibitory activities and capable of inhibiting VEGF and FGF dual factors or high sugar-induced cell proliferation, cell migration and/or lumen formation. The present invention also relates to use of the bifunctional vascular inhibitor for inhibiting retinal angiogenesis, such as diabetic retinopathy, age-related macular degeneration.

(57) 摘要: 本发明涉及一种双功能血管抑制剂, 其具有 VEGF 抑制活性和 FGF 抑制活性, 能够抑制 VEGF 和 FGF 双因子或者高糖诱导的细胞增殖、细胞迁移和/或管腔成形。本发明还涉及该双功能血管抑制剂抑制视网膜血管生成的用途, 如糖尿病视网膜病变, 年龄相关黄斑变性等。

[见续页]

WO 2020/114411 A1

(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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。
— 包括说明书序列表部分 (细则5.2(a))。