(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
2019 年 10 月 31 日 (31.10.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/205843 A1

(51) 国际专利分类号:
A61P 37/00 (2006.01) *C07D 401/04* (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/078964

(22) 国际申请日: 2019 年 3 月 21 日 (21.03.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810386572.6 2018年4月26日 (26.04.2018) CN

(71) 申请人:嘉兴维眸生物科技有限公司(VIVAVISION BIOTECH, INC.) [CN/CN]; 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。

(72) 发明人:沈旺(SHEN, Wang); 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。刘鹏飞(LIU, Pengfei); 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。朱晋平(ZHU, Jinping); 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。罗秋平(LUO, Qiuping); 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。柯平波(KE, Pingbo); 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。刘宇飞(LIU, Yufei); 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。沈基达(SHEN, Jida); 中国浙江省嘉兴市秀洲区五丰路51号B幢3楼, Zhejiang 314000 (CN)。

(74) 代理人: 上海精晟知识产权代理有限公司 (SHANGHAI CPTO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO.LTD); 中国上海市杨浦区控江路1555号A座1105室冯子玲, Shanghai 200092 (CN)。

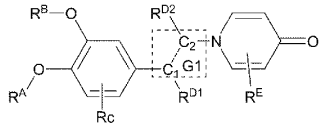
(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, 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。

(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))。

(54) **Title:** ANTI-INFLAMMATORY COMPOUND AND PREPARATION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种抗炎化合物及其制备和应用



(I)

(57) **Abstract:** Provided in the present invention is an anti-inflammatory compound, wherein same is characterized by a compound as shown in the following structure (I): The compound is a target that is important for autoimmune activation, and that has a strong inhibitory effect on PDE4 and penetrates the skin easily, and is a new type anti-inflammatory compound that is easily degraded.

(57) 摘要: 本发明提供了一种抗炎化合物，其特征在于，为如下结构（I）所示的化合物：该化合物为的对自身免疫激活很重要的靶点，PDE4有很强抑制作用，容易穿透皮肤，很容易降解的新型抗炎化合物。

WO 2019/205843 A1