

(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 2020/187165 A1

(43) 国际公布日
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)

(51) 国际专利分类号:
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 25/18* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

新区生物医药谷加速器二期 9 栋 3 楼,
Jiangsu 210032 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/079337

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 13 日 (13.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910199611.6 2019 年 3 月 15 日 (15.03.2019) CN
201910228418.0 2019 年 3 月 25 日 (25.03.2019) CN
201910789020.4 2019 年 8 月 26 日 (26.08.2019) CN

(72) 发明人: 万中晖(WAN, Zhonghui); 中国江苏省南京市江北新区生物医药谷加速器二期 9 栋 3 楼, Jiangsu 210032 (CN)。 李琳(LI, Lin); 中国江苏省南京市江北新区生物医药谷加速器二期 9 栋 3 楼, Jiangsu 210032 (CN)。

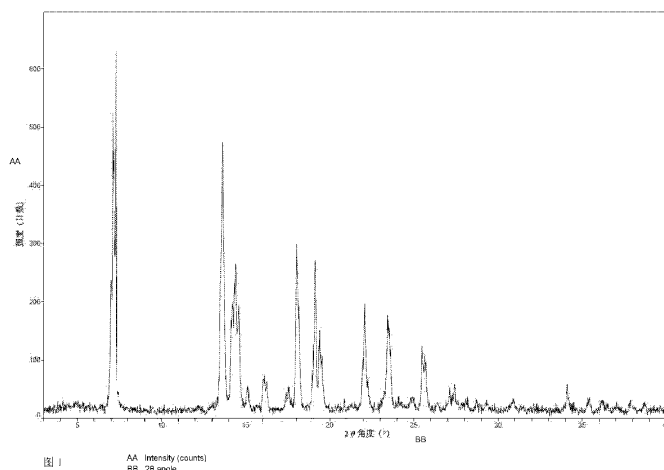
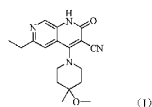
(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区阜成门外大街 2 号万通新世界广场 8 层, Beijing 100037 (CN)。

(71) 申请人: 南京药捷安康生物科技有限公司(NANJING TRANSTHERA BIOSCIENCES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江北

(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,

(54) Title: CRYSTAL FORM OF PHOSPHODIESTERASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 磷酸二酯酶抑制剂的晶型、其制备方法及其用途



(57) Abstract: The present invention falls within the technical field of medicine, and in particular relates to a crystal form of a phosphodiesterase inhibitor as shown in formula (I), a preparation method therefor and the use thereof.

(57) 摘要: 本发明属于医药技术领域, 具体涉及式(I)所示的磷酸二酯酶抑制剂的晶型、其制备方法及其用途。

[见续页]

WO 2020/187165 A1

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。

(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))。