

(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
2020 年 11 月 5 日 (05.11.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/221274 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 31/506 (2006.01) *A61P 11/14* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/087686

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 29 日 (29.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

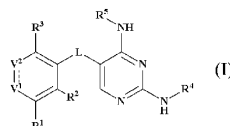
(30) 优先权:
PCT/CN2019/085180
2019 年 4 月 30 日 (30.04.2019) CN

(71) 申请人: 北京泰德制药股份有限公司 (BEIJING TIDE PHARMACEUTICAL CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国北京市北京经济技术开发区荣
京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 赵焰平 (ZHAO, Yanping); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。王红军 (WANG, Hongjun); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。黄淮 (HUANG, Huai); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。姜媛媛 (JIANG, Yuanyuan); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。梁会宁 (LIANG, Huining); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。安然 (AN, Ran); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。兰洲 (LAN, Zhou); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。王瑾 (WANG, Jin); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。周丽莹 (ZHOU, Liying); 中国北京市北京经济技术开发区

(54) Title: METHOD FOR TREATING COUGH BY USING DIAMINOPYRIMIDINE COMPOUND

(54) 发明名称: 二氨基嘧啶类化合物治疗咳嗽的方法



AA Number of coughs
BB Compared with the solvent group
CC n = 15 in each group
DD Number of coughs in 10 minutes
EE Solvent group
FF Positive control group
GG Clinical comparison compound group
HH Compound 66 group

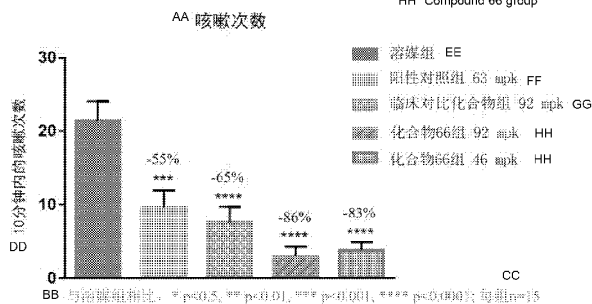


图 2

(57) Abstract: A method for treating, suppressing or alleviating cough or cough impulse in the field of biomedicine, comprising: administering to a subject in need thereof a therapeutically effective amount of a diaminopyrimidine compound of formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt, ester, stereoisomer, polymorph, solvate, N-oxide, isotope-labeled compound, metabolite or prodrug thereof.

(57) 摘要: 一种生物医药领域治疗、遏制或减轻咳嗽或咳嗽冲动的方法, 其包括向需要其的个体给药治疗有效量的式 (I) 的二氨基嘧啶类化合物或其药学上可接受的盐、酯、立体异构体、多晶型、溶剂合物、N-氧化物、同位素标记的化合物、代谢物或前药。

[见续页]

区荣京东街8号, Beijing 100176 (CN)。 刘亚男 (LIU, Yanan); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街8号, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司 (NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座10层, Beijing 100013 (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, 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))。