

(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 2018/228446 A1

(43) 国际公布日

2018 年 12 月 20 日 (20.12.2018)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/04 (2006.01) **A61K 31/506** (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01) **A61K 31/54** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01) **A61P 35/02** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/091114

(22) 国际申请日: 2018 年 6 月 13 日 (13.06.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710445095.1 2017年6月13日 (13.06.2017) CN

(71) 申请人: 北京浦润奥生物科技有限责任公司 (BEIJING PEARL BIOTECHNOLOGY LIMITED LIABILITY COMPANY) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区望京利泽中园二区 203 号洛娃大厦 A 座 1305 室, Beijing 100102 (CN)。

(72) 发明人: 张培龙 (ZHANG, Peilong); 中国北京市朝阳区望京利泽中园二区 203 号洛娃大厦 A 座 1305 室, Beijing 100102 (CN)。 石和鹏 (SHI, Hepeng); 中国北京市朝阳区望京利泽中园二区 203 号洛娃大厦 A 座 1305 室, Beijing 100102 (CN)。 兰文丽 (LAN, Wenli); 中国北京市朝阳区望京利泽中园二区 203 号洛娃大厦 A 座 1305 室, Beijing 100102 (CN)。 宋志涛 (SONG, Zhitao); 中国北京市朝阳区望京利泽中园二区 203 号洛娃大厦 A 座 1305 室, Beijing 100102 (CN)。

(74) 代理人: 北京瑞恒信达知识产权代理事务所 (普通合伙) (LEADING INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 中国北京市海淀区大柳树路 17 号富海中心 2 号楼 9 层 909 房间, Beijing 100081 (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。

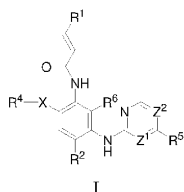
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: AMINOPYRIMIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 氨基嘧啶类化合物及其制备方法和应用



(57) Abstract: The present invention relates to an aminopyrimidine compound, a preparation method therefor and the use thereof. The aminopyrimidine compound has the structure as shown in formula I: the compound is an inhibitor of an epidermal growth factor receptor (EGFR) kinase. The present invention also relates to a pharmaceutical composition containing the compounds, a method for preparing same and the use of same in the preparation of anti-tumour drugs.

(57) 摘要: 本发明涉及氨基嘧啶类化合物及其制备方法和应用。所述氨基嘧啶类化合物具有式 I 所示的结构: 该化合物是一种表皮生长因子受体 (EGFR) 激酶的抑制剂。本发明还涉及含有这些化合物的药物组合物, 它们的制备方法和它们在制备抗肿瘤药物中的应用。

WO 2018/228446 A1