

(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 2017/193954 A1

(43) 国际公布日

2017 年 11 月 16 日 (16.11.2017)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07D 251/18 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

C07D 251/16 (2006.01) **A61P 35/02** (2006.01)

C07D 403/04 (2006.01) **A61P 25/28** (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01) **A61P 9/10** (2006.01)

A61K 31/53 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2017/083914

(22) 国际申请日:

2017 年 5 月 11 日 (11.05.2017)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201610325809.0 2016 年 5 月 12 日 (12.05.2016) CN

(71) 申请人: 南京世其医药科技有限公司 (NANJING SHIQI PHARMACEUTICAL CO. LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁区芝兰路 18 号 5 号楼, Jiangsu 211198 (CN)。滁州市洛达生物科技有限公司 (LUODA BIOSCIENCES, INC.) [CN/CN]; 中国安徽省滁州市来安县大英镇西街 63 号, Anhui 239234 (CN)。

(72) 发明人: 姚其正 (YAO, Qizheng); 中国江苏省南京市江宁区芝兰路 18 号 5 号楼, Jiangsu 211198 (CN)。吴剑平 (WU, Jianping); 中国安徽省滁州市来安县大英镇西街 63 号, Anhui 239234 (CN)。陈瑞环 (CHEN, Ruihuan); 美国加利福尼亚州尤宁市沃特金斯街 30940 号, CA California 94587 (US)。张磊 (ZHANG, Lei); 中国江苏省南京市

江宁区芝兰路 18 号 5 号楼, Jiangsu 211198 (CN)。姚世宁 (YAO, Shining); 中国江苏省南京市江宁区芝兰路 18 号 5 号楼, Jiangsu 211198 (CN)。莫廉 (MO, Lian); 美国加利福尼亚州尤宁市沃特金斯街 30940 号, CA California 94587 (US)。张青青 (ZHANG, Qingqing); 中国江苏省南京市江宁区芝兰路 18 号 5 号楼, Jiangsu 211198 (CN)。

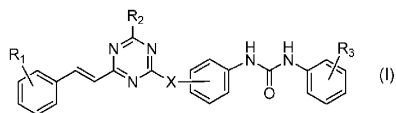
(74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC); 中国上海市桂平路 435 号, Shanghai 200233 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: NOVEL 2,4,6-TRISUBSTITUTED S-TRIAZINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 新型 2,4,6-三取代均三嗪化合物及其制备方法和应用



(57) Abstract: The present invention provides a 2,4,6-trisubstituted s-triazine compound represented by general formula (I) or pharmaceutically acceptable salts, prodrugs or solvates thereof, a preparation method therefor, and use of these compounds in preparing drugs for preventing or treating diseases associated with protein kinase and vimentin dysregulation, and cell vacuolization, and in particular, drugs for treating or preventing cancer growth and metastasis, tissue fibrosis and atherosclerosis.

(57) 摘要: 本发明提供了一种通式 (I) 所示的 2,4,6-三取代-1,3,5-三嗪化合物或者其药学上可接受的盐、前药或溶剂合物, 其制备方法以及这些化合物在制备用于预防或者治疗与蛋白激酶和波形蛋白调节异常、细胞空泡化有关疾病, 尤其是用于治疗或者预防癌症生长与转移、组织的纤维化和动脉粥样硬化的药物。

[见续页]



WO 2017/193954 A1

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))。