

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2015 年 10 月 8 日 (08.10.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/149656 A8

(51) 国际专利分类号:

C07D 277/56 (2006.01) A61K 31/427 (2006.01)
C07D 277/60 (2006.01) A61P 37/02 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/075247

(22) 国际申请日: 2015 年 3 月 27 日 (27.03.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201410136196.7 2014 年 4 月 4 日 (04.04.2014) CN

(71) 申请人: 中国科学院上海药物研究所 (SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 南发俊 (NAN, Fajun); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 李佳 (LI, Jia); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 谢欣 (XIE, Xin); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 龚超骏 (GONG, Chaojun); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 周宇波 (ZHOU, Yubo); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 柴辉 (CHAI, Hui); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 张仰明 (ZHANG, Yangming); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 苏明波 (SU, Mingbo); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京金信知识产权代理有限公司 (KING-SOUND & PARTNERS); 中国北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 B 座 11 层, Beijing 100097 (CN)。

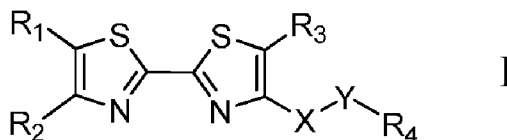
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[见续页]

(54) Title: 2,2'-TANDEM DITHIAZOLE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类 2,2'-串联双噻唑类化合物及其制备方法和用途



(57) Abstract: The present invention relates to a thiazole compound, a preparation method therefor, and a user thereof. More specifically, the present invention relates to a 2,2'-tandem dithiazole compound, a preparation method therefor, and the use thereof as a histone deacetylase inhibitor in preparing anti-tumor medications, and medications for treating autoimmune diseases, type II diabetes and complications thereof, or neurodegenerative diseases.

(57) 摘要: 本发明涉及一类噻唑类化合物及其制备方法和用途, 更具体而言, 本发明涉及一类 2,2'-串联双噻唑类化合物 (I) 及其制备方法以及作为组蛋白去乙酰化酶抑制剂在制备抗肿瘤药物、治疗自身免疫性疾病的药物、治疗 II 型糖尿病及其并发症的药物或治疗神经退行性病变的药物中的用途。

WO 2015/149656 A8



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))。

(48) 更正本的公布日: 2015 年 12 月 17 日

(15) 更正内容:

见 2015 年 12 月 17 日 公布的公告