

(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
2013 年 3 月 28 日 (28.03.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/040801 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/12 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
C07D 215/233 (2006.01) A61P 37/02 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 9/02 (2006.01) A61P 25/08 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01) A61P 25/14 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2011/080213

(22) 国际申请日:

2011 年 9 月 27 日 (27.09.2011)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201110278403.9 2011 年 9 月 19 日 (19.09.2011) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 广州盈升生物科技有限公司 (GUANGZHOU ESA BIOTECH CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城揽月路 80 号 D 区第二层 222-224 号, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 云子威 (YUN, Ziwei) [CN/CN]; 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区

发区科学城揽月路 80 号 D 区第二层 222-224 号, Guangdong 510663 (CN)。王洪涛 (WANG, Hongtao) [CN/CN]; 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城揽月路 80 号 D 区第二层 222-224 号, Guangdong 510663 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商务大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

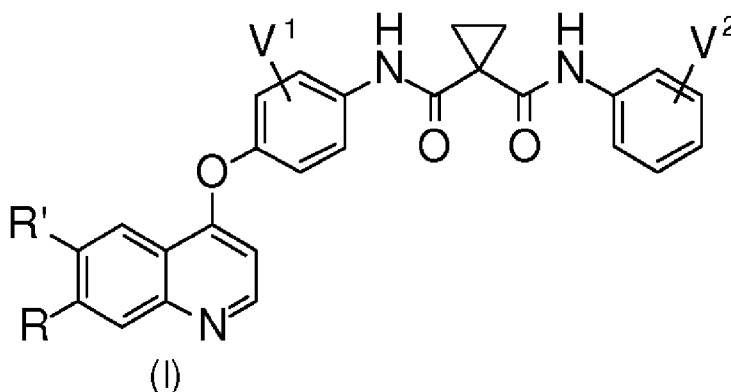
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[见续页]

(54) Title: HYDROXAMIC ACID COMPOUND CONTAINING QUINOLYL AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THIS COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种含喹啉基的羟肟酸类化合物及其制备方法、以及含有该化合物的药物组合物及其应用



(57) Abstract: Provided in the present invention is a hydroxamic acid compound containing quinolyl as shown in formula (I), at the same time also disclosed is the preparation method of the compound and the use thereof, and a drug containing the hydroxamic acid compound containing quinolyl. Such compounds are inhibitors of protein kinases and/or histone deacetylases, and can be used in the treatment of diseases caused by the abnormal activity of protein kinases and/or histone deacetylases, for example tumours, etc.

(57) 摘要: 本发明提供了一类如式 (I) 所示的含喹啉基的羟肟酸类化合物, 同时还公开了该化合物的制备方法及应用和含所述含喹啉基的羟肟酸类化合物的药剂。这类化合物是蛋白激酶和/或组蛋白去乙酰化酶的抑制剂, 可用于治疗因蛋白激酶和/或组蛋白去乙酰化酶活性异常所引起的疾病, 例如肿瘤等。



RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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))。