(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 9 月 26 日 (26.09.2013)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2013/138951 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 413/14 (2006.01)	*A61P 9/00* (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)	*A61P 9/10* (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)	*A61P 11/00* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)	*A61P 13/12* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)	*A61P 31/00* (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)	*A61P 31/04* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/000363

(22) 国际申请日: 2012 年 3 月 23 日 (23.03.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **无锡新融合药业有限公司 (LINX PHARMACEUTICAL CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国江苏省无锡市滨湖区梅梁路 88 号, Jiangsu 214092 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **刘磊 (LIU, Lei)** [CN/CN]; 中国江苏省无锡市滨湖区梅梁路 88 号, Jiangsu 214092 (CN)。 **许晓椿 (XU, Xiaochun)** [CN/CN]; 中国江苏省无锡市滨湖区梅梁路 88 号, Jiangsu 214092 (CN)。 **李笑宇 (LI, Xiaoyu)** [CN/CN]; 中国江苏省无锡市滨湖区梅梁路 88 号, Jiangsu 214092 (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。

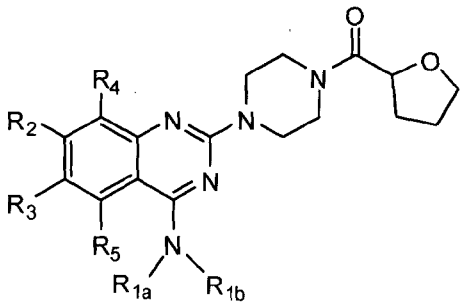
(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

(54) **Title**: QUINAZOLINE DERIVATE AND USE THEREOF AS APOPTOSIS INHIBITOR

(54) **发明名称**: 喹唑啉衍生物及其作为细胞凋亡抑制剂的用途



(I)

(57) **Abstract**: The present invention relates to the new use and target of a compound of formula I such as terazosin. In particular, the present invention relates to the use of the compound of formula I in the preparation of drugs used as an apoptosis inhibitor or drugs for treating and/or preventing sepsis and the complications thereof. The present invention provides a new method and direction for inhibiting apoptosis and treating and/or preventing sepsis and the complications thereof.

(57) **摘要**: 本发明涉及式 I 化合物例如特拉唑嗪的新用途和新靶点。具体地，本发明涉及式 I 化合物在制备作为细胞凋亡抑制剂的药物中的用途，或者在制备治疗和/或预防败血病及其并发症的药物中的用途。本发明的发现为抑制细胞凋亡以及治疗和/或预防败血病及其并发症提供了新的方法和方向。

WO 2013/138951 A1