

## (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  
2015 年 1 月 8 日 (08.01.2015)



(10) 国际公布号  
**WO 2015/000411 A1**

(51) 国际专利分类号:

*C08B 37/04* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)  
*A61K 31/734* (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)  
*A61K 31/737* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2014/081472

(22) 国际申请日: 2014 年 7 月 2 日 (02.07.2014)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201310275323.7 2013 年 7 月 2 日 (02.07.2013) 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: 丁健 (DING, Jian); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 艾菁 (AI, Jing); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 陈奕 (CHEN, Yi); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。 黄洵 (HUANG, Xun); 中国上海市浦东张江祖冲之路 555 号, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路 1 号 环球金融中心东楼 20 层, Beijing 100020 (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, LT, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: SULFATED POLYGULONIC ACID POLYSACCHARIDE OR PHARMACEUTICAL SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种硫酸酯化聚古洛糖酸多糖或其可药用盐及其制备方法和用途

(57) Abstract: Provided are a sulfated polygulonic acid polysaccharide or pharmaceutical salt thereof, preparation method therefor and use thereof in the preparation of cancer growth and/or metastasis inhibitors. The sulfated polygulonic acid polysaccharide or pharmaceutical salt thereof can be used for the preparation of one or more of cancer growth inhibitors, cancer metastasis inhibitors, angiogenesis inhibitors, heparanase inhibitors, C-Met enzyme inhibitors, microtubule polymerization inhibitors, actin-depolymerising factor activity inhibitors and actin-aggregation inhibitors.

(57) 摘要: 本发明提供了一种硫酸酯化聚古洛糖酸多糖或其可药用盐及其制备方法和在制备肿瘤生长和/或转移抑制剂中的用途。本发明的硫酸酯化聚古洛糖酸多糖或其可药用盐可用于制备肿瘤生长抑制剂、肿瘤转移抑制剂、血管生成抑制剂、乙酰肝素酶抑制剂、C-Met 酶抑制剂、微管聚合抑制剂、肌动蛋白解聚因子活性抑制剂和肌动蛋白聚集抑制剂中的任一种或多种。



WO 2015/000411 A1