(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 6 月 13 日 (13.06.2013)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2013/083095 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 19/00 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01) *A61P 31/00* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/086296

(22) 国际申请日: 2012 年 12 月 10 日 (10.12.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201110405775.3 2011 年 12 月 8 日 (08.12.2011) CN

(71) 申请人: **畿晋庆三联（北京）生物技术有限公司 (PROTEIN DESIGN LAB, LTD.)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区苏家坨镇前沙涧村东 1000 米, Beijing 100095 (CN)。

(72) 发明人: **丘小庆 (QIU, Xiaoqing)**; 中国北京市海淀区苏家坨镇前沙涧村东 1000 米, Beijing 100095 (CN)。

(74) 代理人: **北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 (HAIHONG JIACHENG INTELLECTUAL PROPERTY & PARTNERS)**; 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 9 层, Beijing 100080 (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, 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, PA, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:
— 关于发明人身份(细则 4.17(i))
— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
— 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))。
— 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

(54) **Title**: NOVEL ANTIBIOTIC PREPARATION METHOD AND PLATFORM SYSTEM BASED ON SAME

(54) **发明名称** : 一种制备新型抗生素的方法及依据该方法的平台系统



式I / Formula I

(57) **Abstract**: Provided are a novel antibiotic preparation method and platform system based on the method, belonging to a novel drug development method. The method is based on a fixed structural formula: F-R, wherein F is an effect area, and R is an identification area. At the prior art level, the present invention can quickly develop a specific novel antibiotic for most pathogenic microorganisms or biological cells. Also provided is a platform for implementing the method, ensuring that the novel antibiotic is developed in an efficient streamlined process.

(57) **摘要**: 提供了一种制备新型抗生素的方法及依据该方法的平台系统，属于一种新药开发方法，其特征在于，该方法基于一个固定的结构通式：F-R，其中 F 指效应区域，R 指识别区域。在现有技术水平上，针对大多数病原微生物或生物细胞快速开发出特异性新型抗生素。还提供了操作该方法的平台，保证开发该新型抗生素以一种流水线式的高效方式进行。

WO 2013/083095 A1