

(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
2022 年 5 月 5 日 (05.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/088091 A1

(51) 国际专利分类号:
C07C 43/20 (2006.01) *A61P 31/04* (2006.01)
A61K 31/085 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/125481

(22) 国际申请日: 2020 年 10 月 30 日 (30.10.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011152645.9 2020 年 10 月 26 日 (26.10.2020) CN

(71) 申请人: 江西施美药业股份有限公司 (JIANGXI SHIMEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN];
中国江西省抚州市东乡区大富工业园区, jiangxi 331899 (CN)。

(72) 发明人: 林水木 (LIN, Shuimu); 中国广东省广州市番禺区新造镇景秀路, Guangdong 511436 (CN)。
刘寿平 (LIU, Shouping); 中国广东省广州市番禺区新造镇景秀路, Guangdong 511436 (CN)。
栗宏霞 (LI, Hongxia); 中国广东省广州市番禺区新造镇景秀路, Guangdong 511436 (CN)。
江鸿

(JIANG, Hong); 中国江西省抚州市东乡区大富工业园区, Jiangxi 331899 (CN)。

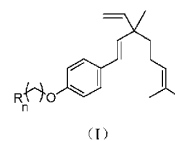
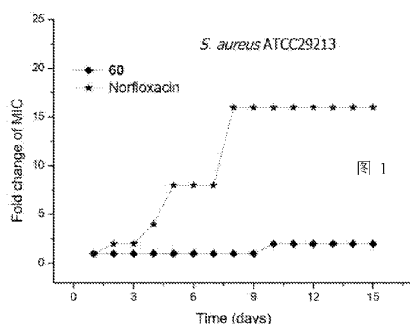
(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路 6 号 4501 房 (部位: 自编 01-03 和 08-12 单元) (仅限办公用途), Guangdong 510623 (CN)。

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,

(54) Title: BAKUCHIOL DERIVATIVE, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 补骨脂酚衍生物、其药学上可接受的盐及其制备方法和应用



(57) Abstract: A bakuchiol derivative, a pharmaceutically acceptable salt thereof, a preparation method therefor and an application thereof. The bakuchiol derivative has the structure represented by formula (I). The series of bakuchiol-based amphiphilic antibacterial compounds have excellent antibacterial activity and can overcome the development of bacterial resistance in laboratory-simulated drug resistance research.

(57) 摘要: 一种补骨脂酚衍生物、其药学上可接受的盐及其制备方法和应用, 其中补骨脂酚衍生物具有式 (I) 所示结构, 上述基于补骨脂酚的一系列两亲性抗菌化合物, 具有较优的抗菌活性, 且在实验室模拟的耐药性研究中能够克服细菌耐药性的产生。

[见续页]

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))。