

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/060701 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 27 日 (27.03.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/545 (2006.01) **A61K 45/06** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) **A61P 31/04** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/109115

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 1 日 (01.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311205221.8 2023 年 9 月 18 日 (18.09.2023) CN

(71) 申请人: 深圳华润九新药业有限公司 (SHENZHEN CHINA RESOURCES GOSUN PHARMACEUTICALS, CO., LTD.,) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区上梅林凯丰路 2 号, Guangdong 518049 (CN)。复旦大学附属华山医院 (HUASHAN HOSPITAL, FUDAN UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国上海市静安区乌鲁木齐中路 12 号, Shanghai 200040 (CN)。

(72) 发明人: 胡付品 (HU, Fupin); 中国上海市静安区乌鲁木齐中路 12 号, Shanghai 200040 (CN)。黄权华 (HUANG, Quanhua); 中国广东省深圳市福田区上梅林凯丰路 2 号, Guangdong 518049 (CN)。郭燕 (GUO, Yan); 中国上海市静安区乌鲁木齐中路 12 号, Shanghai 200040 (CN)。张勇 (ZHANG, Yong); 中国广东省深圳市福田区上梅林凯丰路 2 号, Guangdong 518049 (CN)。吴湜 (WU, Shi); 中国上海市静安区乌鲁木齐中路 12 号, Shanghai 200040 (CN)。张维威 (ZHANG, Weiwei); 中国广东省深圳市福田区上梅林凯丰路 2 号, Guangdong 518049 (CN)。韩仁如 (HAN, Renru); 中国上海市静安区乌鲁木齐中路 12 号, Shanghai 200040

(CN)。李鑫 (LI, Xin); 中国上海市静安区乌鲁木齐中路 12 号, Shanghai 200040 (CN)。赖宝林 (LA, Baolin); 中国广东省深圳市福田区上梅林凯丰路 2 号, Guangdong 518049 (CN)。钟艺华 (ZHONG, Yihua); 中国广东省深圳市福田区上梅林凯丰路 2 号, Guangdong 518049 (CN)。

(74) 代理人: 北京植众德本知识产权代理有限公司 (MERITS IP LTD.); 中国北京市东城区东中街 29 号 29-2 南写字楼五层 506, Beijing 100027 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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))。

(54) Title: ANTIBACTERIAL COMPOSITION AND ANTIBACTERIAL DRUG

(54) 发明名称: 抗菌组合物和抗菌药物

(57) Abstract: An antibacterial composition and an antibacterial drug. The antibacterial composition comprises cephalosporin and zidebactam, wherein cephalosporin comprises at least one of ceftobiprole and a ceftobiprole derivative; and cephalosporin is calculated on the basis of $C_{20}H_{22}N_8O_6S_2$, and the mass ratio of the cephalosporin to zidebactam is 0.1:1 to 10:1. The compounding of cephalosporin and zidebactam enables cephalosporin and zidebactam to exhibit a synergistic effect, thereby providing the antibacterial composition with an excellent antibacterial activity, and a good antibacterial activity on bacteria resistant to the single drug of cephalosporin or zidebactam.

(57) 摘要: 一种抗菌组合物和抗菌药物, 该抗菌组合物包括头孢菌素和齐达巴坦, 其中, 头孢菌素包括头孢比罗、头孢比罗衍生物中的至少一种; 头孢菌素按 $C_{20}H_{22}N_8O_6S_2$ 计, 头孢菌素与齐达巴坦的质量比为 0.1:1 ~ 10:1。通过头孢菌素和齐达巴坦复配, 使头孢菌素和齐达巴坦之间其起到相互增效的作用, 从而使抗菌组合物具有优异的抗菌活性, 对头孢菌素或齐达巴坦单药耐药的细菌具有良好的抗菌活性。

WO 2025/060701 A1