

(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 2023/280090 A1

(43) 国际公布日
2023 年 1 月 12 日 (12.01.2023)

(51) 国际专利分类号:
A61K 31/675 (2006.01) *A61K 9/26* (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/103576

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 4 日 (04.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110757316.5 2021 年 7 月 5 日 (05.07.2021) CN
202210660192.3 2022 年 6 月 13 日 (13.06.2022) CN

(71) 申请人: 齐鲁制药有限公司 (QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。

(72) 发明人: 郑晓清 (ZHENG, Xiaoqing); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。程丽珍 (CHENG, Lizhen); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong

250100 (CN)。耿伟峰 (GENG, Weifeng); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。杨清敏 (YANG, Qingmin); 中国山东省济南市高新区新泺大街 317 号, Shandong 250100 (CN)。

(74) 代理人: 北京柏杉松知识产权代理事务所 (普通合伙) (PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市朝阳区小营北路 53 号院中源科技大厦 3 号楼 4 层, Beijing 100101 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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。

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一种药用组合物及其制备方法和用途

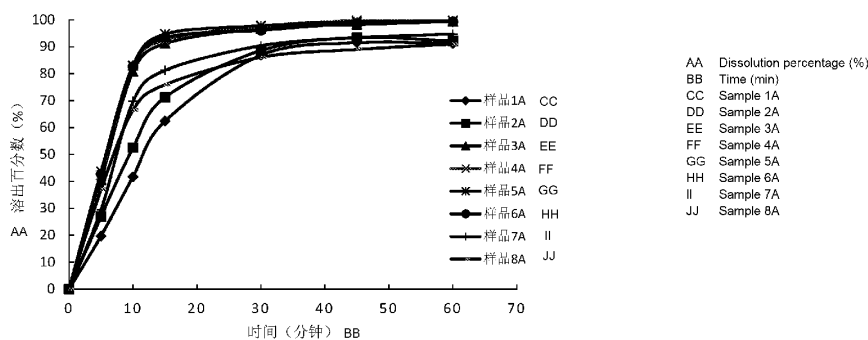


图 2

(57) Abstract: A pharmaceutical composition, and a preparation method therefor and an application thereof. The pharmaceutical composition comprises a spiro-aryl phosphorus oxide or a pharmaceutically acceptable salt thereof as an active ingredient and a pharmaceutically acceptable carrier. D90 of the spiro-aryl phosphorus oxide or the pharmaceutically acceptable salt thereof is in a range of 40.3 μm to 79.6 μm . The pharmaceutical composition has high content uniformity, a high dissolution rate, and high in-vivo bioavailability, and can be used for treating cancer.

(57) 摘要: 一种药用组合物及其制备方法和用途, 药用组合物包含螺环芳基磷氧化物或其药学上可接受的盐作为活性成分和药学上可接受的载体。所述螺环芳基磷氧化物或其药学上可接受盐的D90在40.3 μm 至79.6 μm 范围内。所述药用组合物含量均匀度高且溶出速率快, 体内生物利用度高, 可用于治疗癌症。

[见续页]

(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, 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))。