(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
2023 年 5 月 11 日 (11.05.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/078416 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 31/12* (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01) *A61P 31/14* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/129970

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 4 日 (04.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111304134.9 2021年11月4日 (04.11.2021) CN
202210285185.X 2022年3月23日 (23.03.2022) CN

(71) 申请人: 深圳安泰维生物医药有限公司 (**SHENZHEN ANTIV PHARMA CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区金辉路14号生物医药创新产业园区10号楼1904, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 张绪穆 (**ZHANG, Xumu**); 中国广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区金辉路14号生物医药创新产业园区10号楼1904, Guangdong 518000 (CN)。 李迎君 (**LI, Yingjun**); 中国广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区金辉路14号生物医药创新产业园区10号楼1904, Guangdong 518000 (CN)。 周启璠 (**ZHOU, Qifan**); 中国广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区金辉路14号生物医药创新产业园区10号楼1904, Guangdong 518000 (CN)。 李官官 (**LI, Guanguan**); 中国广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区金辉路14号生物医药创新产业园区10号楼1904, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 广东金泰智汇专利商标代理事务所（普通合伙） (**GUANGDONG JINTAI ZHIHUI PATENT & TRADEMARK AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)**); 中国广东省东莞市莞城街道东城西路莞城段181号1号楼2单元513室, Guangdong 523000 (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, 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, 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))。

WO 2023/078416 A1

(54) **Title:** CRYSTAL FORM OF ISOBUTYRATE NUCLEOSIDE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD

(54) 发明名称: 一种异丁酸酯核苷化合物的晶型及制备方法

(57) **Abstract:** Provided are a crystal form of an isobutyrate nucleoside compound, and a preparation method. The crystal form is III; the X-ray powder diffraction pattern thereof has characteristic peaks at diffraction angles, 2θ, 8.47 ± 0.2 °, 16.87 ± 0.2 °, 17.47 ± 0.2 °, 22.13 ± 0.2 °, and 28.66 ± 0.2 °. The crystal form III has good physical and chemical stability. The preparation method for the crystal form is simple to operate and high in repeatability.

(57) 摘要: 提供一种异丁酸酯核苷化合物的晶型及制备方法，所述晶型为III；其X射线粉末衍射图谱在衍射角2θ为8.47±0.2°、16.87±0.2°、17.47±0.2°、22.13±0.2°和28.66±0.2°处有特征峰。所述晶型的III物理和化学稳定性好。所述晶型的制备方法操作简单，重复性高。