

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

修订本

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日

2024 年 9 月 6 日 (06.09.2024)



(10) 国际公布号

WO 2024/179463 A9

(51) 国际专利分类号:

C07D 473/06 (2006.01) A61P 19/06 (2006.01)

C07D 473/08 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)

A61K 31/522 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)

A61P 13/04 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/078799

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 27 日 (27.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权: 202310170276.3 2023 年 2 月 27 日 (27.02.2023) CN

(71) 申请人: 珊顿医药科技新加坡公司 (SHANTON PHARMA PTE. LTD.) [SG/SG]; 新加坡莱佛士坊9号共和大厦26-01室, Singapore 048619 (SG)。

(72) 发明人: 松山皓治 (MATSUYAMA, Koji); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区东方路710号604室, Shanghai 200122 (CN)。张倩 (ZHANG, Qian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区东方路710号604室, Shanghai 200122 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理 (香港) 有限公司 (CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong 999077 (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,

(54) Title: CRYSTAL FORM OF 8-CHLORO-3-PENTYL-3,7-DIHYDRO-1H-PURIN-2,6-DIONE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 化合物8-氯-3-戊基-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮的晶型及其制备方法

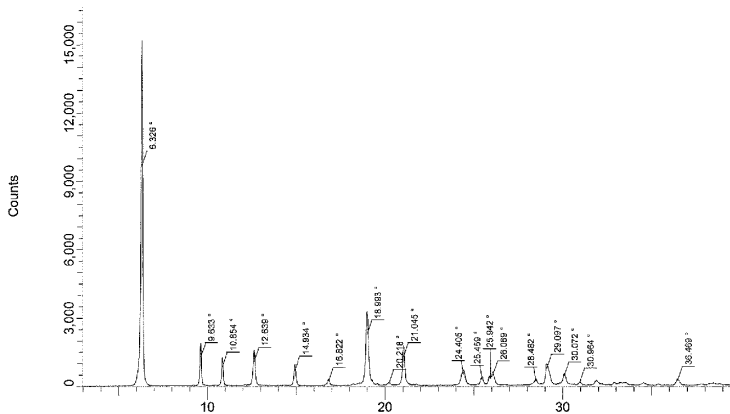
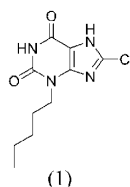


图 1

(57) Abstract: The present application belongs to the technical field of medicine, relates to a crystal form of an 8-chloro-3-pentyl-3,7-dihydro-1H-purin-2,6-dione compound and a preparation method therefor, and particularly relates to a crystal form of a compound as represented by formula (1), a method for preparing the crystal form of the compound as represented by formula (1), a composition and a preparation containing the crystal form, and the use of the crystal form thereof or the composition and the preparation containing the crystal form in the preparation of a drug for reducing uric acid and resisting inflammation and/or treating and/or preventing uric acid diseases and/or gouty diseases.

(57) 摘要: 属于医药技术领域, 涉及化合物8-氯-3-戊基-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮的晶型及其制备方法, 具体涉及式(1)所示的化合物晶型、式(1)所示的化合物晶型的制备方法、含该晶型的组合物、制剂及其晶型或者含该晶型的组合物、制剂在制备降低尿酸、抗炎和/或治疗和/或预防尿酸性和/或痛风性疾病的药物中的应用。

[续页]

WO 2024/179463 A9

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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。

- (88) 修订的国际检索报告公布日期
2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024)

- (15) 更正内容:
见 2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024) 公布的公告