

(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 2023/161844 A1

(43) 国际公布日
2023 年 8 月 31 日 (31.08.2023)

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/517 (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *A61P 31/12* (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/IB2023/051675

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 23 日 (23.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210168693.X 2022 年 2 月 23 日 (23.02.2022) CN

(71) 申请人: 智 宠 制 药 (北 京) 有 限 公 司
(AIPETPARTNER (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN];
中国北京市通州区潮县镇潮县南三街 5 号院 4
号楼 3 层 306 室, Beijing 101109 (CN)。

(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))。
- 黑白; 提交的国际申请包含彩色或灰度, 并且可
通过 PATENTSCOPE 下载

(72) 发明人: 魏文娟(WEI, Wenjuan); 中国北京市通州
区潮县镇潮县南三街 5 号院 4 号楼 3 层 306 室, Beijing
101109 (CN)。 彭虹(PENG, Hong); 中国北京市
通州区潮县镇潮县南三街 5 号院 4 号楼 3 层 306 室,
Beijing 101109 (CN)。 黄韬(HUANG, Tao); 中国
北京市通州区潮县镇潮县南三街 5 号院 4 号
楼 3 层 306 室, Beijing 101109 (CN)。 胡显镜(HU,
Xianjing); 中国北京市通州区潮县镇潮县南三街
5 号院 4 号楼 3 层 306 室, Beijing 101109 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司
(XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀
区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106
室, Shanghai 200333 (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,

(54) Title: USE OF HPK1 INHIBITOR IN TREATMENT OF INTERFERON-RELATED DISEASES

(54) 发明名称: HPK1 抑制剂在治疗干扰素相关疾病中的应用

(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a class of completely-new HPK1 inhibitory active compounds. In the present invention, the intrinsic mechanistic link of HPK1 kinase to viral infection is explained for the first time. The compounds of the present invention are useful in the treatment of interferon-related diseases, particularly viral infections. Further, provided in the present invention is a method for treating interferon-related diseases using the compounds of the present invention.

(57) 摘要: 本发明公开了一类全新的 HPK1 抑制活性化合物并首次阐明了 HPK1 激酶与病毒感染的内在机制联系。本发明的化合物可用于治疗干扰素相关疾病, 特别是病毒感染。本发明还提供了利用本发明的化合物治疗干扰素相关疾病的方法。



WO 2023/161844 A1