

(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 2022/253159 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 8 日 (08.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
A61K 31/47 (2006.01) *A61P 31/20* (2006.01)
A61L 2/16 (2006.01)

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/CN2022/095861

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 30 日 (30.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110601777.3 2021年5月31日 (31.05.2021) 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, 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)。

(71) 申请人: 江苏亚虹医药科技股份有限公司 (JIANGSU YAHONG MEDITECH CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国江苏省泰州市药城大道一
号新药创制基地二期 D 幢 1009 室, Jiangsu
225316 (CN)。上海亚虹医药科技有限公司
(ASIERIS PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO.,
LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区金海路1000
号金领之都56幢12层, Shanghai 201203 (CN)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(72) 发明人: 邓一军 (DENG, Yijun); 中国江苏省泰
州市药城大道一号新药创制基地二期 D
幢1009室, Jiangsu 225316 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司
(GE CHENG & CO., LTD); 中国北京市东城区东
长安街1号东方广场东三办公楼10层程伟
(DavidW.Cheng), Beijing 100738 (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,

(54) Title: USE OF 5-NITRO-8-HYDROXYQUINOLINE

(54) 发明名称: 5-硝基-8-羟基喹啉的应用

(57) Abstract: A use of 5-nitro-8-hydroxyquinoline is provided. Specifically provided is the use of 5-nitro-8-hydroxyquinoline, a pharmaceutically acceptable salt thereof, a crystal form thereof, a solvate thereof, an isotope derivative thereof or a prodrug thereof in preparing an antiviral drug. The 5-nitro-8-hydroxyquinoline, the pharmaceutically acceptable salt thereof, the crystal form thereof, the solvate thereof, the isotope derivative thereof, or the prodrug thereof has significant activity in combatting human papillomavirus.

(57) 摘要: 提供了一种5-硝基-8-羟基喹啉的应用。特别提供了一种5-硝基-8-羟基喹啉、其药学上可接受的盐、其晶型、其溶剂化物、其同位素衍生物或其前药在制备抗病毒药物中的应用。所述5-硝基-8-羟基喹啉、其药学上可接受的盐、其晶型、其溶剂化物、其同位素衍生物或其前药在抗人乳头状瘤病毒方面具有显著的活性。



WO 2022/253159 A1