

(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 2024/120464 A1

(43) 国际公布日
2024 年 6 月 13 日 (13.06.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07F 9/6561 (2006.01) **A61P 31/14** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01) **A61P 31/16** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/136943

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 7 日 (07.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211581049.1 2022 年 12 月 9 日 (09.12.2022) CN

(71) 申请人: 深圳市塔吉瑞生物医药有限公司
(**SHENZHEN TARGETRX, INC.**) [CN/CN]; 中国广东省
深圳市南山区科苑路 15 号科兴科学园 A1
栋 3 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 王义汉 (**WANG, Yihan**); 中国广东省深
圳市南山区科苑路 15 号科兴科学园 A1 栋
3 层, Guangdong 518057 (CN)。 赵九洋 (**ZHAO,**
Jiuyang); 中国广东省深圳市南山区科苑路 15 号科
兴科学园 A1 栋 3 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 共同代表: 深圳市塔吉瑞生物医药有限公
司 (**SHENZHEN TARGETRX, INC.**); 中国广东省
深圳市南山区科苑路 15 号科兴科学园 A1
栋 3 层, Guangdong 518057 (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,
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

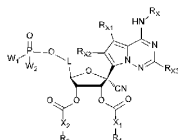
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, 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))。

(54) **Title:** NUCLEOTIDE ANALOG, AND COMPOSITION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 核苷酸类似物及其组合物及用途



(57) **Abstract:** The present invention relates to a compound of formula (I) or a tautomer, a stereoisomer, a prodrug, a crystalline form, a pharmaceutically acceptable salt, a hydrate or a solvate thereof, a pharmaceutical composition thereof, and use of these substances in the treatment and/or prevention of viral infections.

(57) 摘要: 本发明涉及式 (I) 的化合物, 或其互变异构体、立体异构体、前
(I) 药、晶型、药学上可接受的盐、水合物或溶剂合物, 及其药物组合物和
它们在治疗和/或预防病毒感染中的用途。

WO 2024/120464 A1