(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
2020 年 3 月 5 日 (05.03.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/042648 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/867 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/084828

(22) 国际申请日: 2019 年 4 月 28 日 (28.04.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810986752.8 2018年8月28日 (28.08.2018) CN

(71) 申请人: 法罗斯疫苗株式会社(PHAROS VACCINE INC.) [KR/KR]; 韩国京畿道城南市中院区遁村大路545, 510号, Gyeonggi-do 13215 (KR)。 北京永泰瑞科生物科技有限公司(IMMUNOTECH BIOPHARM CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市北京经济技术开发区康定街1号1幢B3座二层204室, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 李贤秀(LEE, Hyunsoo); 韩国京畿道城南市中院区遁村大路545, 510号, Gyeonggi-do 13215 (KR)。 郑南哲(JUNG, Mamchul); 韩国京畿道城南市中院区遁村大路545, 510号, Gyeonggi-do 13215 (KR)。 王歈(WANG, Yu); 中国北京市北京经济技术开发区康定街1号国盛科技园1幢8层, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司(NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座10层, Beijing 100013 (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, IR, IS, 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, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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)。

根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
— 包括经修改的权利要求(条约第19条(1))。
— 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

WO 2020/042648 A1

(54) **Title:** IMPROVED LENTIVIRAL VECTOR

(54) 发明名称: 改进的慢病毒载体

(57) **Abstract:** Disclosed are an improved lentiviral vector and a preparation method and use thereof. Specifically, disclosed is a lentiviral vector suitable for preparing a therapeutic T cell.

(57) 摘要: 本发明公开了改进的慢病毒载体及其制备方法和用途。具体地，本发明公开了适合于制备治疗性T细胞的慢病毒载体。