

(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 2021/013071 A1

(43) 国际公布日
2021 年 1 月 28 日 (28.01.2021)

(51) 国际专利分类号:

C07K 14/025 (2006.01) *A61P 31/20* (2006.01)
C12N 15/37 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01) *A61P 15/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/102601

(22) 国际申请日: 2020 年 7 月 17 日 (17.07.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910657255.8 2019 年 7 月 19 日 (19.07.2019) CN

(71) 申请人: 神州细胞工程有限公司(SINOCELLTECH LTD) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区科创七街31号, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 罗春霞(LUO, Chunxia); 中国北京市经济技术开发区科创七街31号, Beijing 100176 (CN)。张伟(ZHANG, Wei); 中国北京市经济技术开发区科创七街31号, Beijing 100176 (CN)。索晓燕(SUO, Xiaoyan); 中国北京市经济技术开发区科创七街31号, Beijing 100176 (CN)。庞琳(PANG, Lin); 中国北京市经济技术开发区科创七街31号, Beijing 100176 (CN)。胡萍(HU, Ping); 中国北京市经济技术开发区科创七街31号, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所(KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (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, IT, 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, 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, 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)。

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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) Title: POLYVALENT IMMUNOGENICITY COMPOSITION FOR HUMAN PAPILLOMAVIRUS

(54) 发明名称: 人乳头瘤病毒多价免疫原性组合物

(57) Abstract: Disclosed is a polyvalent human papillomavirus (HPV) immunogenicity composition for preventing disease or infections related to HPV. The polyvalent HPV immunogenicity composition contains: an HPV virus-like particle formed from assembling L1 proteins of HPV type 6, type 11, type 16, type 18, type 31, type 33, type 45, type 52, and type 58; and one or more HPV virus-like particles formed from assembling L1 proteins of other pathogenic HPV types. In one embodiment, the one or more other pathogenic HPV types are selected from HPV type 35, type 39, type 51, type 56, or type 59. In one embodiment, at least one of the described HPV virus-like particles is a chimeric HPV virus-like particle, the chimeric HPV virus-like particle containing one or more chimeric HPV L1 proteins.

(57) 摘要: 本发明公开了预防人乳头瘤病毒(HPV)相关疾病或感染的多价HPV免疫原性组合物及其用途。所述多价HPV免疫原性组合物包含: 由HPV 6型、11型、16型、18型、31型、33型、45型、52型和58型的L1蛋白组装而成的HPV病毒样颗粒; 和一种或多种由其他致病的HPV型别的L1蛋白组装而成的HPV病毒样颗粒。在一个实施方式中, 所述一种或多种其他致病的HPV型别选自HPV 35型、39型、51型、56型和59型。在一个实施方式中, 至少一种所述HPV病毒样颗粒为嵌合的HPV病毒样颗粒, 所述嵌合的HPV病毒样颗粒包含一种或多种嵌合HPV L1蛋白。

WO 2021/013071 A1