

核准日期：2018年4月28日
修订日期：2019年6月20日 2023年3月31日 2025年4月8日
2020年1月17日 2023年9月15日 2025年5月30日
2020年2月28日 2023年9月20日
2022年3月10日 2024年3月10日
2022年5月8日 2024年5月8日
2022年5月15日 2024年5月15日
2022年8月23日 2024年12月13日

九价人乳头瘤病毒疫苗（酿酒酵母）说明书 请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

【商品名称】
通用名称：九价人乳头瘤病毒疫苗（酿酒酵母）
商品名称：佳达修9 (GARDASIL 9)
英文名称：Recombinant Human Papillomavirus 9-Valent (Types 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58) Vaccine
汉语拼音：Jiujiu Renlouhuopingmu Liuyimiao (Nianjiang Jiaomo)

【成份】

本品采用重组酿酒酵母CANNADE 3C-5 (菌株 1895) 分别表达组成人乳头瘤病毒 [HPV] 6、11、16、18、31、33、45、52 和 58 型 L1 蛋白的病毒样颗粒 (VLP) , 经纯化、冻干制成的冻干剂疫苗。

活性成份：本品每剂 0.5mL 含有 HPV 6 型 L1 蛋白 30ug, HPV 11 型 L1 蛋白 40ug, HPV 16 型 L1 蛋白 60ug, HPV 18 型 L1 蛋白 40ug, HPV 31 型 L1 蛋白 20ug, HPV 33 型 L1 蛋白 40ug, HPV 45 型 L1 蛋白 20ug, HPV 52 型 L1 蛋白 20ug, HPV 58 型 L1 蛋白 40ug。

非活性成份：本品每 0.5mL 灌量约含 500ug 钙 (定型无防腐剂硫酸铝佐剂), 9.56mg 氯化钠 , 0.78 mg L- 组氨酸 , 50 μg 莱申梨酸 (亮氨酸), 35 μg 铬酸钠和注射用水。本品不含防腐剂或抗生素。

【性状】

本品为白色冻干制剂。充分摇匀后，本品呈白色混悬液。

【接种对象】

本品适用于 45 岁女性和 16-26 岁男性的预防接种。

目前未证实本品对感染疫苗所含 HPV 特异型别的人群有预防疾病的的效果。随着年龄增长暴露于 HPV 的风险升高，特别是随着性生活开始后暴露于 HPV 的风险更为显著，建议尽早接种本品。

【作用与用途】

本品适用于女性预防由本品所含的 HPV 特异型别的下列疾病 (详见「临床试验」) :

• HPV 16、18、31 型、33 型、45、52 型、58 型引起的宫颈癌。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的宫颈癌发生率。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 2 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 2 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 3 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 3 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 4 级。

• 宫颈癌前病变。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的宫颈癌前病变。

• 宫颈癌。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的宫颈癌。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

• 宫颈上皮内瘤样病变 (CIN) 1-4 级。

在本项试验的 II 期临床试验 (V503-004) 中， 529 名 16-26 岁日本男性和 103 名 16-26 岁日本女性接种了至少 3 剂本品并且有安全性随访结果。接种本品后使用 VRC 收集的数据显示，接种本品后可降低 93% 的 CIN 1-4 级。

表9. 在PPV人群中比较27-45岁女性和16-25岁女性人群中的抗-HPV cLIA抗体应答												
在试验中分析了来自中国台湾(N=109)和韩国(N=89)的9-15岁女性，并与来自中国的16-26岁的中国香港/中国台湾和韩国女性进行免疫原性比较，如表8。												
表8. 东亚受试者和对照受试者第7个月抗-HPV cLIA抗体GMC和血清阳转率的比较(PPV人群)(试验1和2)												
检测方法(cLIA)			试验1: 本品(16-26岁女性)			试验2: 本品(9-15岁女性)			GMC比值相较于16-25岁女性(95% CI)*			
人群	N	n	GMC mMUL/mL	GMC mMUL/mL	GMC mMUL/mL	人群	N	n	GMC mMUL/mL	GMC mMUL/mL	GMC mMUL/mL	
抗-HPV 6	27-45岁女性	640	448	638.4	0.81 (0.73, 0.90)	抗-HPV 6	16-25岁女性	570	421	787.8	—	—
抗-HPV 11	27-45岁女性	640	448	448	0.76 (0.69, 0.83)	抗-HPV 11	16-25岁女性	570	421	596.7	—	—
抗-HPV 16	27-45岁女性	640	448	2147.5	0.70 (0.63, 0.77)*	抗-HPV 16	16-25岁女性	570	436	3075.8	—	—
抗-HPV 18	27-45岁女性	640	448	532.1	0.71 (0.64, 0.80)*	抗-HPV 18	16-25岁女性	570	421	744.5	—	—
抗-HPV 31	27-45岁女性	640	448	395.7	0.66 (0.60, 0.74)*	抗-HPV 31	16-25岁女性	570	447	596.1	—	—
抗-HPV 45	27-45岁女性	640	493	259.0	0.73 (0.67, 0.80)*	抗-HPV 45	16-25岁女性	570	457	354.5	—	—
抗-HPV 52	27-45岁女性	640	515	145.6	0.68 (0.60, 0.76)*	抗-HPV 52	16-25岁女性	570	470	214.4	—	—
抗-HPV 58	27-45岁女性	640	496	244.7	0.71 (0.64, 0.78)*	抗-HPV 58	16-25岁女性	570	456	346.5	—	—
抗-HPV 33	27-45岁女性	640	847	782.0 (738.0, 828.7)	1.11 (1.02, 1.21)	抗-HPV 33	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 18	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 18	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 31	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 31	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 45	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 45	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 52	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 52	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 58	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 58	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 33	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 33	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 18	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 18	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 31	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 31	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 45	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 45	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 52	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 52	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 58	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 58	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 33	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 33	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 18	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 18	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 31	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 31	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 45	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 45	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 52	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 52	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 58	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 58	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 33	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 33	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 18	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 18	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 31	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 31	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 45	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 45	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 52	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 52	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 58	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 58	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 33	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 33	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 18	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 18	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 31	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 31	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 45	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 45	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 52	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 52	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 58	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 58	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 33	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 33	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 18	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 18	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 31	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 31	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 45	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 45	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 52	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 52	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 58	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 58	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)	—	—
抗-HPV 33	27-45岁女性	640	847	620.1	0.90 (0.83, 0.97)	抗-HPV 33	16-25岁女性	570	708	703.9 (660.5, 749.9)</		