

核准日期：2017年05月18日
修改日期：2018年06月14日 2024年11月05日
2020年04月03日 2025年01月02日
2020年09月01日
2020年11月09日
2021年03月27日
2022年04月07日
2023年07月21日

四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

【药品名称】

通用名称：四价人乳头瘤病毒疫苗（酿酒酵母）

商品名称：佳达修（GARDASIL）

英文名称：Recombinant Human Papillomavirus Quadrivalent (Types 6, 11, 16, 18) Vaccine

汉语拼音：Sijia Renrutouliubingdu Yimiao (Niangjiu Jiaomu)

【成份和性状】

本品系用重组酿酒酵母CANADE 3C-5（菌株 1895）分别表达重组人乳头瘤病毒（HPV）6、11、16、18型L1蛋白的病毒样颗粒（VLP），经纯化，添加铝佐剂等制成的四价疫苗。

本品为供肌肉注射的无菌制剂。充分摇匀后，本品呈白色混悬液。

活性成份：本品每0.5 mL剂量约含20μg HPV 6 L1蛋白，40μg HPV 11 L1蛋白，40μg HPV 16 L1蛋白和20μg HPV 18 L1蛋白。

非活性成份：本品每0.5mL剂量约含225μg铝剂（无定形羟基磷酸硫酸铝佐剂），9.56mg氯化钠，0.78mg L-组氨酸，50μg聚山梨酯80，35μg硼酸钠及注射用水。本品不含防腐剂和抗生素。

【接种对象】

本品适用于9~45岁女性和9~26岁男性。

尚未证实本品对已感染疫苗所含HPV型别的人群有预防疾病的效果。随着年龄增长暴露于HPV的风险升高，因此建议尽早接种本品。

【作用与用途】

本品适用于9~45岁女性预防因高危HPV16、18型所致疾病（详见【临床试验】）：

- 宫颈癌
- 2级、3级宫颈上皮内瘤样病变（CIN2/3）和宫颈原位腺癌（AIS）
- 1级宫颈上皮内瘤样病变（CIN1）

境内女性临床试验尚未证实本品对低危HPV6、11型相关疾病的保护效果。

本品适用于9~26岁男性预防因本品所含HPV型别所致疾病（详见【临床试验】）：

- 由HPV 16、18型引起的肛门癌
- 由HPV 6、11型引起的生殖器疣（尖锐湿疣）
- 由HPV 6、11、16、18型引起的以下癌前病变或不典型病变：1级、2级、3级肛门上皮内瘤样病变（AIN）

【规格】

0.5 mL/支，0.5 mL/瓶；每0.5mL剂量约含20μg HPV6 L1蛋白，40μg HPV11 L1蛋白，40μg HPV16 L1蛋白和20μg HPV18 L1蛋白。

【免疫程序和剂量】

1. 本品肌肉注射，首选接种部位为上臂三角肌。
2. 本品推荐于0、2和6月分别接种1剂次，共接种3剂，每剂0.5mL。

根据3剂免疫程序的临床研究数据，首剂与第2剂的接种间隔至少为1个月，而第2剂与第3剂的接种间隔至少为3个月，所有3剂应在一年内完成。

9~13岁女性也可选择2剂免疫程序，即于0月和6月分别接种1剂次，共接种2剂。根据2剂免疫程序的临床研究数据，如果第2剂与首剂的接种间隔少于6个月，则应进行第3剂的接种。

尚未确定本品是否需要加强免疫。

局部不良反应

十分常见：疼痛

常见：瘙痒、肿胀、红斑、硬结

除以上征集性不良反应，在383名9~19岁女性受试者中还观察到头晕、注射恐惧、失眠、口咽部疼痛、瘙痒、皮疹、湿疹等非征集性不良反应（均为偶见）。

在以上观察到的所有不良反应中，1级、2级、3级不良反应分别占78.8%、20.6%、0.6%；其中60.8%发生在疫苗接种当天，88.7%发生在疫苗接种后5天内；48.1%的不良反应在1天内恢复，97.8%在1周内恢复。

新发病症

在整个研究期间，收集受者的新发病症。新发病症是指受者在进入临床研究之前从未出现的、在进入临床研究之后每剂接种后第1天~第31天期间之外发生的任何新的不利的医学事件。与不良事件不同，未对新发病症进行疫苗相关性及严重程度的评估。在P213研究中，9~19岁女性受试者报告的常见新发病症（发生率≥1%）包括流涕、上呼吸道感染、咳嗽、发热、口咽部疼痛、鼻塞、腹痛。

9~26岁男性

1. 境外临床研究

汇总5项境外临床研究（P016、P018、P020、P122和P200），共3746名9~26岁男性受试者接种了至少1剂本品，使用VRC监测不良事件。观察到如下征集性不良反应：

全身不良反应

常见：头痛、发热

偶见：恶心、腹泻、肌痛、疲劳、咳嗽、关节痛、呕吐、皮疹、荨麻疹

局部不良反应

十分常见：疼痛、红斑、肿胀

常见：瘙痒、硬结

除以上征集性不良反应外，还观察到如下非征集性不良反应：

常见：接种部位血肿

偶见：接种部位的水肿、肿块、发热、感觉异常、感觉过敏、感觉减退、瘀青、变色、运动障碍，以及头晕、难受、嗜睡、困倦、腹痛、上腹痛、流行性感冒、流感样疾病、上呼吸道感染、口咽部疼痛、鼻充血、鼻咽炎、肢体疼痛、背痛、肌肉骨骼不适、颈痛、肢体不适、晕动病、淋巴结病、体温过低、感觉减退、全身性瘙痒、疼痛。

大多数不良反应为轻度至中度。在整个研究期间未发生疫苗相关的严重不良事件。

2. 境内临床研究

在境内开展的III期免疫原性和安全性研究（P030）中，共51名9~15岁中国男性受试者接种了至少1剂本品。使用VRC监测不良事件。观察到如下征集性不良反应：

全身不良反应

十分常见：发热

常见：疲劳、头痛、肌痛

局部不良反应

十分常见：疼痛

常见：瘙痒、肿胀、红斑、硬结

大多数不良反应为轻度至中度。在整个研究期间未观察到非征集性不良反应，也未发生严重的疫苗相关不良事件。

上市后监测

除了上述临床试验中报告的不良反应以外，本品在上市使用后自发报告了以下不良事件。由于这些事件来自数量难以确定的人群的自发报告，无法准确地估计其发生频率或确定其与本品接种之间的因果关系。

免疫系统疾病

速发过敏反应和类速发过敏反应（其症状包括过敏性皮炎、支气管痉挛、血管性水肿）。

神经系统疾病：

- 接种导致的晕厥或血管迷走神经反应（有时还伴有意识丧失、强直-阵挛性发作和癫痫样发作）。

- 急性播散性脑脊髓炎（ADEM）：接种后数天至2周左右，有可能会出现发热、头痛、惊厥、运动障碍性疾病或意识障碍。

- 格林巴利综合征：表现为诸如从肢体远端开始的弛缓性麻痹症状、腱反射下降或消失。

接种说明：

1. 本品使用前应充分摇匀。用前充分摇匀以保持疫苗的混悬状态。
 本品充分摇匀后呈白色混悬液。应在使用前肉眼观察有无颗粒或变色，如出现上述情况，不得使用。
2. 本品禁止进行血管内注射。因本品尚未研究皮下或皮内接种，故不作推荐。
3. 预填充注射器仅限单次使用，不可重复使用；对于单剂瓶装，每名接种者必须使用单独的无菌注射器和针头。
单剂量瓶装的使用：使用不含防腐剂、消毒剂和去污剂的无菌针头和注射器，从单剂量瓶装中抽取0.5mL疫苗。一旦刺入单剂量瓶装中，应立即抽取疫苗并接种，使用后应将瓶丢弃。
单剂量预填充注射器的使用：将注射器内疫苗全部进行注射。

【不良反应】

按国际医学科学组织委员会(CIOMS)推荐的发生率表示为：十分常见（≥10%），常见（1%~10%，含1%），偶见（0.1%~1%，含0.1%），罕见（0.01%~0.1%，含0.01%），十分罕见（<0.01%），对境内外临床研究进行如下描述：

9~45岁女性

1. 境外临床研究

汇总6项境外的随机、双盲、安慰剂对照临床研究（P007、P013、P015、P016、P018和P019），共13822名受试者接种了至少1剂本品。其中6996名9~45岁女性在接种本品后14天内使用疫苗接种报告卡（VRC）监测对安全性进行评估，其余受试者使用一般监测方法。观察到如下征集性不良反应：

全身不良反应

- 十分常见：头痛、发热
常见：腹泻、恶心、呕吐、关节痛、肌痛、疲劳、咳嗽
偶见：超敏反应、皮疹、荨麻疹

局部不良反应

- 十分常见：红斑、疼痛、肿胀
常见：瘙痒
偶见：硬结

以上大部分不良反应程度为轻至中度，且短期内可自行缓解。作为严重不良事件报告的支气管痉挛十分罕见。

2. 境内临床研究

在境内注册临床保护效力研究（P041）中，共入选3006名20~45岁的健康女性，其中1499名接种了至少1剂本品，使用VRC监测不良事件。

观察到如下征集性不良反应：

全身不良反应

- 十分常见：发热、疲劳、肌痛、头痛
常见：腹泻、超敏反应、咳嗽、恶心、呕吐
偶见：皮疹、荨麻疹、丘疹性荨麻疹

局部不良反应

- 十分常见：疼痛、红斑、肿胀
常见：硬结、瘙痒

在境内开展的Ⅲ期免疫原性和安全性研究（P213）中，共入选766名9~26岁女性受试者，所有受试者均接种了至少1剂本品，使用VRC监测不良事件。在383名9~19岁女性受试者中观察到如下征集性不良反应：

全身不良反应

- 十分常见：发热
常见：疲劳、头痛、肌痛、腹泻、恶心
偶见：咳嗽、超敏反应

• 异常感觉

• 瘙痒

感染和传染：蜂窝组织炎。

血液和淋巴系统：原发性血小板减少性紫癜。

肌肉骨骼和结缔组织：肌无力。

全身性异常和接种部位反应：乏力、寒战、胸痛。

耳及迷路类疾病：眩晕

呼吸系统、胸及纵膈疾病：呼吸窘迫

已有报道在接种本品后，某些受种者可能会出现不局限于注射部位的剧痛（如肌肉痛、关节痛和皮肤痛）、麻木、无力感等并且持续较长时间，但发生机制尚未明确。因此，如果出现此类异常，应采取适当的措施，如到能够进行神经学和免疫学鉴别诊断并提供专业诊疗的医疗机构就诊。

【禁忌】

1. 对疫苗的活性成份或任何辅料成份有超敏反应者禁用。
2. 注射本品后有超敏反应症状者，不应再次接种本品。

【注意事项】

1. 本疫苗接种不能取代常规宫颈癌筛查，也不能取代预防HPV感染和性传播疾病的其他措施。因此，按照相关部门建议常规进行宫颈癌筛查仍然极为重要。
2. 接种本品前医务人员应询问和审阅受种者的病史（尤其是既往接种史和先前是否发生过与疫苗接种有关的不良反应）并进行临床检查，评估接种本品的获益与风险。本品不推荐用于本说明书中【接种对象】以外人群。
3. 与所有注射性疫苗一样，需备好适当的医疗应急处理措施和监测手段，以保证及时处置在接种本品后发生罕见的超敏反应。
4. 晕厥反应：任何一剂疫苗接种后可能会出现晕厥（昏厥），导致跌倒并受伤，尤其是在青少年及年轻成人中。因此，建议接种本品后留观至少15分钟或按接种规范要求。据报道，接种本品后可能会出现与强直-阵挛性发作和其他癫痫样发作有关的晕厥。强直-阵挛性发作有关的晕厥通常为一过性，保持仰卧位或头低脚高位，待脑灌注恢复后症状自行消失。部分受种者可能在接种前/后出现心因性反应，需采取措施以避免晕厥造成的伤害。
5. 乳胶反应：本品预充式注射器的针帽可能含有天然乳胶，会引起乳胶敏感人群的过敏反应。
6. 与其他疫苗一样，在受种者患有急性严重发热疾病时应推迟接种本品。若当前或近期有发热症状，是否推迟疫苗接种主要取决于症状的严重性及其病因。仅有低热和轻度的上呼吸道感染并非接种的绝对禁忌。
7. 本品严禁静脉或皮内注射。尚无本品皮下接种的临床数据。
8. 血小板减少症患者及任何凝血功能障碍患者接种本品需谨慎，因为此类人群接种后可能会引起出血。
9. 与任何疫苗一样，无法确保本品对所有接种者均产生保护作用。
10. 本品仅用于预防用途，不适用于治疗已经发生的HPV相关病变，也不能防止病变的进展。
11. 本品不能预防所有高危型HPV感染所致病变。尚未证实本品能预防疫苗所含型别以外的其他HPV感染导致的病变以及非HPV引起的疾病。
12. 免疫系统受损者可能会降低对主动免疫的抗体应答，无论这种损害是由使用免疫抑制剂、遗传缺陷、HIV感染还是其他原因所导致。与其他疫苗一样，当上述人群接种本品时，可能无法产生足够的免疫应答。
13. 目前尚未完全确定本品的保护时限。在两项境外临床研究中接种3剂后分别进行了约14年（中位随访时间为11.9年）和10.1年（中位随访时间为8.9年）的长期随访，可观察到本品长期的保护效力。

【孕妇及哺乳期妇女用药】



