

冻干 HPV 假病毒说明书

【产品名称】

通用名称：冻干 HPV 假病毒

【包装规格】

1 支/盒配复溶液

【预期用途】

用于体外检测血清、血浆、单抗等样品的 HPV 中和抗体滴度。

【产品简介】

本产品由 1 支冻干 HPV 假病毒和 1 支复溶液组成。将 1ml 复溶液加入冻干 HPV 假病毒瓶中，进行复溶，根据实验需求进行稀释，可制备 HPV 假病毒溶液。

本产品所含 HPV 假病毒是由 HPV 主要衣壳蛋白 L1 和次要衣壳蛋白 L2 的表达质粒与绿色荧光蛋白（GFP）或红色荧光蛋白（RFP）或深红色荧光蛋白（E₂FP）表达质粒共转染至真核细胞而成。HPV 假病毒感染细胞后，荧光报告基因即时表达，可通过荧光斑点计数设备识别荧光斑点数。检测样品中如含有中和抗体，假病毒进入细胞的量会变化，从而实现中和抗体的定量检测。

HPV 假病毒不能进行自主复制，仅具有单轮感染能力，生物安全等级低，操作简便，是目前疫苗评价的常用手段。

【主要组成成分】

HPV 假病毒颗粒：含 L1、L2 蛋白及报告基因；冻干保护剂。

【实验所需条件】

操作环境：生物安全柜内

检测细胞：HEK 293FT 细胞，暂无其他推荐的替代细胞

检测仪器：可进行荧光斑点计数的仪器

【储存条件及有效期】

-20±2℃密封贮存。

有效期：12 个月。

生产批号及有效期至详见标签。

【注意事项】

1. 本产品仅供实验室研究和检测使用。
2. 避免反复冻融。
3. 由-20±2℃取出平衡至室温后使用。
4. 无菌操作。

5. 本产品不能扩增传代。
6. 本产品无致病性，不会造成细胞病变及病理改变。
7. 假病毒为试验原料，试验是否有效与检测方法、细胞及其他条件等因素相关。客户需根据自身实验室条件确定实验参数。

【参考文献】

1. Nie, J., Liu, Y., Huang, W. & Wang, Y. Development of a Triple-Color Pseudovirion-Based Assay to Detect Neutralizing Antibodies against Human Papillomavirus. *Viruses* 8, 107, doi:10.3390/v8040107 (2016).

2. 专利：一种人乳头瘤病毒中和抗体的高通量检测方法，CN104880555B。

【基本信息】

生产企业名称：北京云菱生物技术有限公司

生产地址：北京市北京经济技术开发区建安街甲 2 号

联系方式：电 话：010-57047851 传 真：010-57047999

售后服务单位名称：北京云菱生物技术有限公司

联系方式：电 话：15313162012 传 真：010-57047999