



DIFF-HPV 假病毒产品说明书

【产品简介】

本产品是由不同型别的人乳头瘤病毒 (Human Papilloma Virus, HPV) 衣壳蛋白 L1 和 L2 的表达质粒以及报告基因共转染 293T 细胞后, 裂解细胞收获产生。该假病毒可一过性感染 293T 等细胞, 感染细胞后报告基因表达, 可根据报告基因表达量高低判断 DIFF-HPV 假病毒的感染程度。

【产品名称】

通用名称: DIFF-HPV 假病毒

【包装规格】

100/500 μ L/支

【预期用途】

适用于抗 HPV 血清、单抗等样品中和抗体滴度检测

【主要组成成分】

DIFF-HPV 假病毒颗粒, L1 和 L2 蛋白以及报告基因, 自折叠成 HPV 假病毒颗粒

【储存条件及有效期】

-70 \pm °C 密封贮存。

生产批号及有效期详见标签。

【用途示例】

HPV 抗血清中和抗体滴度检测

实验步骤

- 1) 病毒稀释: 将 DIFF-HPV 假病毒从超低温冰箱取出, 置于冰上或 4°C 融化, 融化后短暂离心, 依据产品随附 COA 的病毒滴度和实验方案设计进行假病毒稀释, 建议稀释 10-100 倍后使用;
备注: 因假病毒对不同来源的 293T 细胞感染效率不同, 各个实验室使用试剂不同, 建议在正式实验前进行预实验, 寻找合适的稀释倍数。
- 2) 血清准备: 血清样品在 56°C 水浴锅中加热 30min 进行灭活, 灭活后使用 DMEM 培养基对血清样本进行梯度稀释;
- 3) 样品孵育: 将待测血清梯度稀释样品和假病毒稀释液等体积混合, 同时设置细胞对照 CC (DMEM

- 培养基, 100 μ L/well)、假病毒对照 VC (假病毒稀释液与 DMEM 培养基等体积混合), 放入 37°C、5% CO₂ 培养箱中孵育 1 h;
- 4) 感染细胞: 孵育结束后各取 100 μ L 上述混合液 (包括细胞对照、假病毒对照) 贴壁缓慢加入接种细胞的 96 孔板对应孔中轻柔混匀, 放入 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养 72 h。
 - 5) 病毒感染细胞 72 h 后, 取出 96 孔板置于荧光斑点计数仪下拍照并计数荧光斑点数, 计算感染抑制率 = $1 - (\text{样品组检测值均值} - \text{细胞对照组检测均值}) / (\text{假病毒对照组检测均值} - \text{细胞对照组检测值均值}) * 100\%$ 。根据 Reed Muench 法计算抑制率为 50% 时对应的血清稀释度即为中和抗体滴度。

【示例实验结果】

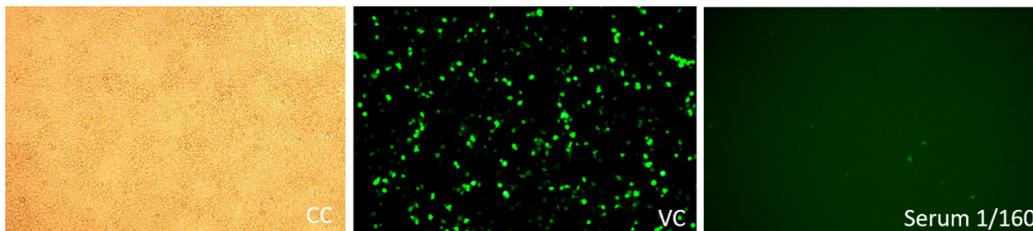


图 1 DIFF-HPV 假病毒中和试验

CC, 细胞对照组; VC, 假病毒对照组; 血清 1/160, 血清 1/160 稀释时, 假病毒被完全中和。

由结果可知, 以上 HPV 抗血清稀释到 1/160 倍时, 可以完全中和 DIFF-HPV16-GFP 假病毒。

【注意事项】

- 1) 本产品仅供实验室研究和检测使用。
- 2) 4°C 融化使用。
- 3) 无菌操作。
- 4) 本产品不能重复使用。

浙江迪福润丝生物科技有限公司

注册地址: 中国浙江省杭州市滨江区长河街道滨安路 688 号 2C-601 室

订购热线: 0571-8607663

公司官网: www.diff-biotech.com

公司邮箱: op@diff-biotech.com

【版本号及修订日期】

版本号: 1.2, 2024 年 5 月