

甲型流感病毒假病毒说明书

【产品名称】

通用名称: 甲型流感病毒假病毒 (适用于 H1N1、H5N1)

【包装规格】

1000 μ L/管

【预期用途】

流感病毒单克隆抗体、疫苗免疫血清及小分子抑制剂等的中和活性体内、外评价。

【检验原理】

该假病毒体系携带有萤火虫荧光素酶 (Firefly luciferase) 报告基因, 假病毒感染细胞后可通过荧光底物检测其发光值, 以确定感染细胞的病毒量。该假病毒以 VSV 病毒为骨架, 表面镶嵌有流感病毒 HA 蛋白, 可模拟真病毒与受体结合进而进入细胞的过程, 有中和活性的样品在与假病毒作用后, 会丧失感染细胞的能力, 通过检测对照孔和样品孔的发光值, 可判断样品是否具有中和活性, 且可计算出样品的有效作用浓度, 即 EC_{50} 值。该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】

完全培养基、流感病毒假病毒颗粒。

【储存条件及有效期】

-70°C 以下密封贮存。

有效期: 12 个月。

生产批号及有效期至详见标签。

【操作要求】

该产品为流感病毒假病毒, 中和实验操作需在生物安全柜中进行。

【检测仪器要求】

需使用化学发光检测仪器。使用 PerkinElmer EnSight 多功能成像酶标仪读取的发光值不低于 1×10^4 (若检测机器的灵敏度达不到 PerkinElmer EnSight 要求, 发光值会相应降低, 此结果与假病毒本身质量无关; 反之, 若检测机器的灵敏度高于 PerkinElmer EnSight, 发光值将高于 1×10^4)。

【必需实验材料要求】

细胞: Huh-7 细胞或过表达 α -2,6-半乳糖苷唾液酸的细胞, 无其他推荐的替代细胞。

【产品性能指标】

外观应满足如下要求: 包装完整, 无破损, 文字符号标识清晰。

【产品使用注意事项】

1. 本产品仅供中和抗体体外、内检测使用。
2. 本产品报告仅提供假病毒滴度。
3. 避免反复冻融。
4. 流水或 4℃ 融化使用。
5. 无菌操作。
6. 本产品不能扩增传代。
7. 本产品无致病性, 不会造成细胞病变及病理改变。
8. 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. Retrospective immunogenicity analysis of seasonal flu H3N2 vaccines recommended in the past ten years using immunized animal sera. EBioMedicine. 2022 Dec;86:104350. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104350. Epub 2022 Nov 17.
2. Establishment of retroviral pseudotypes with influenza hemagglutinins from H1, H3, and H5 subtypes for sensitive and specific detection of neutralizing antibodies. J Virol Methods. 2008;153(2):111-119. doi:10.1016/j.jviromet.2008.07.015.
3. Influenza virus M2 protein ion channel activity helps to maintain pandemic 2009 H1N1 virus hemagglutinin fusion competence during transport to the cell surface. J Virol. 2015 Feb;89(4):1975-85. doi: 10.1128/JVI.03253-14. Epub 2014 Dec 3.

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