

## 马尔堡病毒假病毒说明书

### 【产品名称】

通用名称：马尔堡病毒（MARV）假病毒

### 【包装规格】

1000  $\mu$ L/管

### 【预期用途】

MARV 单克隆抗体、恢复期血清、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 HIV 病毒为骨架，表面镶嵌有 MARV 膜蛋白，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、MARV 假病毒颗粒。

### 【储存条件及有效期】

-70 $^{\circ}$ 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 MARV 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  $1 \times 10^4$ （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  $1 \times 10^4$ ）。

### 【必需实验材料要求】

细胞：HEK 293T 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. A bioluminescent imaging mouse model for Marburg virus based on a pseudovirus system. Hum Vaccin Immunother. 2017 Aug 3;13(8):1811-1817. doi:10.1080/21645515.2017.1325050. Epub 2017 May 8.
2. Screening and Identification of Marburg Virus Entry Inhibitors Using Approved Drugs. Virol Sin. 2020 Apr;35(2):235-239. doi: 10.1007/s12250-019-00184-3. Epub 2019 Dec 20.

**【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