

## 口蹄疫病毒 O 亞型(FMDV-O)核酸检测试剂盒(PCR-荧光探针法)说明书

试剂盒简介为了适应新加坡石斑鱼虹彩病毒染料法荧光定量 PCR 试剂盒快速检测和疫病研究的需要, 本公司参照 OIE 国际标准中规定的引物序列, 经多次实验及系统优化, 开发生产了本试剂盒。应用本试剂盒进行检测具有快速、灵敏、特异、准确、操作简单、应用广泛和高通量检测等特点及优点。

### 样本处理及要求:

1. 血清: 全血标本请于室温放置 2 小时或 4℃ 过夜后于 1000g 离心 20 分钟, 取上清即可检测, 或将标本放于 -20℃ 或 -80℃ 保存, 但应避免反复冻融。
2. 血浆: 可用 EDTA 或肝素作为抗凝剂, 标本采集后 30 分钟内于 2 - 8° C 1000g 离心 20 分钟, 或将标本放于 -20℃ 或 -80℃ 保存, 但应避免反复冻融。
3. 组织匀浆: 用预冷的 PBS (0.01M, pH=7.4) 冲洗组织, 去除残留血液 (匀浆中裂解的红细胞会影响测量结果), 称重后将组织剪碎。将剪碎的组织与对应体积的 PBS (一般按 1:9 的重量体积比, 比如 1g 的组织样品对应 9ml 的 PBS, 具体体积可根据实验需要适当调整, 并做好记录。推荐在 PBS 中加入蛋白酶抑制剂) 加入玻璃匀浆器中, 于冰上充分研磨。为了进一步裂解组织细胞, 可以对匀浆液进行超声破碎, 或反复冻融。将匀浆液于 5000×g 离心 5~10 分钟, 取上清检测。
4. 细胞培养物上清或其它生物标本: 1000g 离心 20 分钟, 取上清即可检测, 或将标本放于 -20℃ 或 -80℃ 保存, 但应避免反复冻融。

### 试剂盒组成及试剂配制:

- 酶联板 (Assay plate ): 一块 (96 孔)。
2. 标准品 (Standard): 2 瓶 (冻干品)。
  3. 样品稀释液 (Sample Diluent): 1×20ml/瓶
  4. 生物 su 标记抗体稀释液 (Biotin-antibody Diluent): 1×10ml/瓶。
  5. 辣根过氧化物酶标记亲和素稀释液 (HRP-avidin Diluent): 1×10ml/瓶。
  6. 生物 su 标记抗体 (Biotin-antibody): 1×120 μl/瓶 (1: 100)
  7. 辣根过氧化物酶标记亲和素 (HRP-avidin): 1×120 μl/瓶 (1: 100)
  8. 底物溶液 (TMB Substrate): 1×10ml/瓶。
  9. 浓洗涤液 (Wash Buffer): 1×20ml/瓶, 使用时每瓶用蒸馏水稀释 25 倍。
  10. 终止液 (Stop Solution): 1×10ml/瓶 (2N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)。

### 操作流程:

1. 从室温平衡 20min 后的铝箔袋中取出所需板条, 剩余板条用自封袋密封放回 4℃。
2. 设置标准品孔和样本孔, 标准品孔各加不同浓度的标准品 50 μL;
3. 样本孔中加入待测样本 50 μL; 空白孔不加。
4. 除空白孔外, 标准品孔和样本孔中每孔加入辣根过氧化物酶 (HRP) 标记的检测抗体 100 μL, 用封板膜封住反应孔, 37℃ 水浴锅或恒温箱温育 60min。
5. 弃去液体, 吸水纸上拍干, 每孔加满洗涤液 (350 μL), 静置 1min, 甩去洗涤液, 吸水纸上拍干, 如此重复洗板 5 次 (也可用洗板机洗板)。

6. 每孔加入底物 A、B 各 50  $\mu$ L, 37 $^{\circ}$ C 避光孵育 15min。

7. 每孔加入终止液 50  $\mu$ L, 15min 内, 在 450nm 波长处测定各孔的 OD 值。

样本: 血清 血浆 组织匀浆等液体样本。

标记物: 血清 血浆 组织匀浆等。

应用: 仅用科研实验检测定量, 定性检。

检测方法: 夹心法

技术要求: 全程按说明书步骤检测, 操作规范, 专业, 仪器设备齐全。

规格: 48t/96t

性状: 液体

运输方式: 快递发货

有效期: 6 个月品

特点: 灵敏性高, 一一性, 吸附均匀, 吸附性好, 回收利用率高, 是一款可以让您放心选购的产品。

使用范围: 此产品供科研实验使用, 不得用于一一。

用途: 用于测定人血清、血浆、组织及相关液体样本中的含量或活性。

#### **注意事项:**

1. 试剂盒从冷藏环境中取出应在室温平衡 15-30 分钟后方可使用, 酶标包被板开封后如未用完, 板条应装入密封袋中保存。浓洗涤液可能会有结晶析出, 稀释时可在水浴中加温助溶, 洗涤时不影响结果。
2. 各步加样均应使用加样器, 并经常校对其准确性, 以避免试验误差。一次加样时间最好控制在 5 分钟内, 如标本数量多, 推荐使用排枪加样。
3. 请每次测定的同时做标准曲线, 最好做复孔。如标本中待测物质含量过高 (样本 OD 值大于标准品孔 di 一孔的 OD 值), 请先用样品稀释液稀释一定倍数 (n 倍) 后再测定, 计算时请最后乘以总稀释倍数 ( $\times n \times 5$ )。
4. 封板膜只限一次性使用, 以避免交叉污染。
5. 底物请避光保存。
6. 严格按照说明书的操作进行, 试验结果判定必须以酶标仪读数为准。
7. 所有样品, 洗涤液和各种废弃物都应按污染物处理。

8. 本试剂不同批号组分不得混用。
9. 不能使用过期产品。
10. 如与英文说明书有异，以英文说明书为准。

每个样品测试反应体系配制见下表 2。

表 2 每个样品测试反应体系配制表

试剂	PCR 反应液	Taq 酶	合计
用量	14.5 $\mu\text{L}$	0.5 $\mu\text{L}$	15 $\mu\text{L}$

注：本公司提供试剂盒免费代测服务。需要其他检测试剂盒请咨询销售人员。