

# 虾传染性肌肉坏死病毒 (IMNV) 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光法)

## 操作说明书

### 【产品名称】

通用名称：虾传染性肌肉坏死病毒 (IMNV) 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光法)

英文名称：IMNV Real-time PCR Kit

### 【包装规格】

48 头份/盒

### 【预期用途】

本品适用于对虾、养殖水体中、养殖土壤中、饲料等中传染性肌肉坏死病毒病原体的快速检测。

### 【检验原理】

本试剂盒利用实时荧光 PCR 检测技术，采用传染性肌肉坏死病毒 (IMNV) 的一对特异性引物和一条特异性荧光探针，实现对对虾、养殖水体中、养殖土壤中、饲料等中传染性肌肉坏死病毒病原体的快速检测。

### 【主要组成成分】

| 组分             | 48 头份/盒    |
|----------------|------------|
| 1、IMNV_PCR 反应液 | 1.0ml×1 支  |
| 2、IMNV_ 阳性对照   | 50μl×1 支   |
| 3、IMNV_ 阴性对照   | 0.12ml×1 支 |

### 【储存条件及有效期】

-20℃ 保存；避免反复冻融；有效期 12 个月。

### 【适用仪器】

全自动荧光定量 PCR 仪。

### 【样本要求】

待检样本在 -20℃ 保存不超过 24 小时；-80℃ 保存不超过三个月。样本运送采用冰壶或加冰泡沫箱。

### 【检验方法】

#### 1. 核酸提取：

可使用商业化试剂盒提取 DNA，提取的 DNA 于 -20℃ 下保存，长期保存最好于 -80℃ 条件下保存。

注：阳性对照不需要进行核酸提取，阴性对照需要进行核酸提取。

#### 2. 反应液的配置：

取出 PCR 反应液，室温融化后混匀，取相应份数（反应液 20μl/T），然后向各 PCR 反应管按 20μl 分装；再分别加入 5μl 抽提好的 DNA 模板或阴/阳性对照，盖好管盖；将反应管置于全自动荧光 PCR 检测仪中，参照仪器操作说明设定阴/阳性对照、待检样本参数进行 PCR 反应，记录好样本摆放顺序。

#### 3. PCR 扩增：

反应程序设定：

| 步骤 | 温度  | 时间    | 采集荧光信号   | 循环数    |
|----|-----|-------|----------|--------|
| 1  | 50℃ | 5min  |          | 1      |
| 2  | 95℃ | 3min  |          | 1      |
| 3  | 95℃ | 10sec |          | 45 个循环 |
| 4  | 60℃ | 30sec | Fam (勾选) |        |

荧光素设定为 FAM(该通道指示传染性肌肉坏死病毒检测情况)，在反应程序的第二步末读取荧光值。

**【检验结果的解释】**

综合分析仪器给出的各项数据，设定合理的阈值（Threshold）和基线（Baseline），使仪器给出正确的结果。阴性对照为阴性，阳性对照的 Ct 值应 $\leq 40.0$ 。否则，重做此次实验。荧光增幅明显，有典型 S 型曲线，且 Ct 值符合下表条件，判定为阳性样本，结果判定如下表：

| 传染性肌肉坏死病毒<br>(FAM)    | 结果判定                          |
|-----------------------|-------------------------------|
| $\leq 35.0$           | 传染性肌肉坏死病毒 <b>阳性</b>           |
| $>35.0$ 或 $\leq 40.0$ | 重复检测，仍能检出，且曲线为典型“S”型，判阳否则判阴性。 |
| $>40.0$               | 传染性肌肉坏死病毒 <b>阴性</b>           |

**【注意事项】**

1. 本试剂盒仅用于辅助诊断；对虾的诊治应结合其症状/体征、病史、其他实验室检查及治疗反应等情况综合考虑；
2. 实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按操作步骤执行；
3. 整个实验操作过程以及 PCR 实验室的软硬件设施应符合卫生部颁布《临床基因扩增检验实验室管理办法》、《临床基因扩增检验实验室工作规范》等法规的要求；
4. Taq 酶使用前请稍离心至管底部，使用时于冰盒中放置；
5. 不合理的样本采集、转运、储存及处理过程均有可能导致错误的检测结果；如果样本处理过程没有控制可能产生交叉污染，可能出现假阳性结果；
6. 阴性检测结果仅说明样本中病原体低于本试剂盒的最低检测限；
7. 不同批次的试剂不可混合使用。

**【生产企业】**

企业名称：广州赛百纯生物科技有限公司  
生产地址：广州市黄埔区联浦街 16 号 402 房.  
注册地址：广州市黄埔区联浦街 16 号 402 房.

**【产品说明书修改日期及批准日期】** 2024 年 8 月