

## 鳊弹状病毒 (SCRV) 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光法)

## 操作说明书

## 【产品名称】

通用名称: 鳊弹状病毒 (SCRV) 核酸检测试剂盒 (PCR-荧光法)

英文名称: Siniperca chuatsi rhabdovirus Real-time PCR Kit

## 【包装规格】

48 头份/盒

## 【预期用途】

本品适用于鳊鱼弹状病毒 (Siniperca chuatsi rhabdovirus, SCRV)、大口黑鲈弹状病毒 (Micropterus salmoides rhabdovirus, MSRV)、黄鳝弹状病毒 (Chinese rice-field eel rhabdovirus / Monopterus albus rhabdovirus)、杂交鳢 (又称杂交生鱼) 弹状病毒 (hybridsnakehead virus) 的检测。

## 【检验原理】

本试剂盒利用实时荧光 PCR 检测技术, 采用鳊鱼弹状病毒(SCRV)的一对特异性引物和一条特异性荧光探针, 实现对鳊鱼、大口黑鲈、黄鳝等以及养殖水体中、养殖土壤中、饲料等中鳊鱼弹状病毒病原体的快速检测。

## 【主要组成成分】

| 组分             | 48 头份/盒    |
|----------------|------------|
| 1、SCRV_PCR 反应液 | 1.0ml×1 支  |
| 2、SCRV_ 阳性对照   | 50μl×1 支   |
| 3、SCRV_ 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 |          | 40 个循环 |
| 4  | 60℃ | 30sec | Fam (勾选) |        |

荧光素设定为 FAM(该通道指示鳊鱼弹状病毒检测情况), 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：

| 鳊鱼弹状病毒( FAM)          | 结果判定                          |
|-----------------------|-------------------------------|
| $\leq 35.0$           | 鳊鱼弹状病毒阳性                      |
| $>35.0$ 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。 |
| $>40.0$               | 鳊鱼弹状病毒阴性                      |

### 【注意事项】

1. 本试剂盒仅用于辅助诊断；对弹状病毒、大口黑鲈、黄鳝、杂交鳢（又称杂交生鱼）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