

# 斑点叉尾鮰病毒 PCR 试剂盒

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

咨询 QQ : [2881498726](https://www.qq.com)

订购热线 : [021 - 54720761](tel:021-54720761)

咨询电话 : [13166274233\(微信同号\)](tel:13166274233)

## 产品及特点:

斑点叉尾鮰病毒(Channel Catfish Virus, CCV) 是鮰疱疹病毒 I 型, 属疱疹病毒科, 呈二十面体, 有囊膜, 直径 175~200nm, 病毒核酸为双链 DNA。该病毒引起斑点叉尾鮰病毒病, 主要感染斑点叉尾鮰的鱼苗和鱼种, 成鱼也可发生隐性感染称为带毒者。目前已成为危害世界各国鮰养殖的最主要传染病之一。

我国近年已在斑点叉尾鮰鱼苗中分离到 CCV。由于该病毒主要感染斑点叉尾鮰和其他鮰的鱼苗和幼鱼, 有很高死亡率, 刚孵化鱼苗死亡率可达 100%, 因此快速灵敏检测斑点叉尾鮰病毒具有重要意义。

为此本公司开发了斑点叉尾鮰病毒的 PCR 检测试剂盒,

1. 即开即用, 用户只需要提供 DNA 模板。
2. 引物经过精心优化, 专一性强, 只扩增斑点叉尾鮰病毒, 与其他病原没有交叉反应。
3. 提供阳性对照, 便于区分假阴性样品。
4. PCR mix 中含上样染料, PCR 后可以直接上样电泳。
5. 本试剂盒足够做 40 $\mu$ L 体系的 PCR 50 次, 但只能用于科研。

## 规格及成分:

编号	成分	规格
试剂一	PCR MagicMix 3.0	1mL (红盖)
试剂二	超纯水	1mL (亮黄色)
试剂三	斑点叉尾鮰病毒 PCR 引物混合液	100 $\mu$ L (白盖)
试剂四	斑点叉尾鮰病毒 PCR 阳性对照 (1 $\times$ 10E8 / $\mu$ L)	50 $\mu$ L (黄盖)
试剂五	使用手册	1 份

### **运输及保存:**

低温运输, -20 $^{\circ}$ C保存, 保存期限为一年。阳性对照需要单独放置, 不要污染其他试剂。

### **自备试剂:**

样品 DNA。

### **使用方法:**

#### **一、样品 DNA 的制备:**

1. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 DNA, 本试剂盒跟市场上大多数核酸提取试剂盒兼容。

可以选用本公司柱式病毒 DNAout。

2. 如果有 N 个样品, 则需要做 N+2 个提取, 包括一个样品制备阳性对照和一个样品制备阴性对照。样品制备阳性对照是在适量水 (取决于试剂盒要求的样品起始量) 中加 10 $\mu$ L 斑点叉尾鮰病毒 PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液而得, 样品制备阴性对照是直接用水。提取结束后最后得到模板 DNA 放冰上待用。

#### **二、设置 PCR 反应(40 $\mu$ L 体系):**

3. 对 N+2 个样品, 在 PCR 时需要增加一个 PCR 阳性对照和一个 PCR 阴性对照, 故需要设置 N+4 个反应。在 N+4 个 PCR 管中分别加入下列成分:

成份	N+2 个样品管	PCR 阴性对照	PCR 阳性对照

PCR Magic Mix 3.0	各 20 $\mu$ L	20 $\mu$ L	20 $\mu$ L
斑点叉尾鮰病毒 PCR 引物混合液	各 2 $\mu$ L	2 $\mu$ L	2 $\mu$ L
N+2 个样品 DNA 模板	各 18 $\mu$ L	--	--
PCR 阴性对照 (水)	--	18 $\mu$ L	--
PCR 阳性对照 (斑点叉尾鮰病毒 PCR 阳性对照 1000 倍稀释液)	--	--	18 $\mu$ L

## 4. 按下表设置 PCR 反应:

过程	温度	时间
预变性	95 $^{\circ}$ C	5 min
PCR 反应 35 个循环	95 $^{\circ}$ C	30 sec
	55 $^{\circ}$ C	30 sec
	72 $^{\circ}$ C	40 sec
最后延伸	72 $^{\circ}$ C	7 min

**三、电泳检测:**

5. 取 10-20  $\mu$ L PCR 产物。电泳检测 PCR 产物。本产品提供的 PCR Mix 在扩增结束后可以直接上样, 不需要另外再加 loading buffer。PCR 产物阳性对照必须有 551bp 大小的条带出现, 阴性对照必须无任何扩增, 否则实验无效。对没有扩增产物的样品, 可以稀释 10 倍后重复 PCR 扩增以排除 PCR 抑制剂的感染。

**所有产品仅供科研使用, 不得用于其他用途。**

