



## 猫杯状病毒 RT-PCR 试剂盒

### 产品及特点:

猫杯状病毒(Feline Calicivirus, FCV)是一种 RNA 病毒,会引起猫杯状病毒感染,是一种猫病毒性呼吸道传染病,主要表现为上呼吸道症状,即精神沉郁、浆液性和粘液性鼻漏、结膜炎、口腔炎、气管炎、支气管炎,伴有双相热。猫杯状病毒感染是猫的多发病,发病率高,死亡率低,因此猫杯状病毒的快速准确鉴定对该病的预防和检疫有着重要作用。本产品基于 PCR 原理开发。

1. 一站式,用户不需要单独准备每种成分,包括引物和对照。
2. 根据猫杯状病毒的保守基因序列设计的引物,具有良好的特异性。
3. 灵敏度可以达到 1000 拷贝/反应。
4. 使用一管式 RT-PCR 技术,RT 和 PCR 两步在一个试管内完成,不需要中间转移样品,降低了操作误差和可能的污染。
5. 本产品足够 50 次 20 $\mu$ L 体系的 RT-PCR。
6. 本产品只能用于科研,不能用于临床。

### 规格及成分:

| 编号  | 成分                             | 规格                |
|-----|--------------------------------|-------------------|
| 试剂一 | 5 $\times$ 双酶一管式 RT-PCR Buffer | 200 $\mu$ L (橘黄盖) |
| 试剂二 | MMLV-Taq Mix                   | 75 $\mu$ L (红盖)   |
| 试剂三 | 超纯水                            | 1 mL (亮黄盖)        |
| 试剂四 | 猫杯状病毒 RT-PCR 引物混合液             | 100 $\mu$ L (白盖)  |



|     |                               |            |
|-----|-------------------------------|------------|
| 试剂五 | 猫杯状病毒 RT-PCR 阳性对照 (1×10E8/μL) | 50 μL (黄盖) |
| 试剂六 | 使用手册                          | 1 份        |

**注** 为避免扩散传染性病原，本产品不提供活体样品做阳性对照，只提供专一的 DNA 片段作为阳性对照。

## 运输及保存：

低温运输，-20℃保存，保存期限为 12 个月。收到货后阳性对照需要跟其他成分分开放置，因为其容易污染其他成分，造成假阳性。

## 自备试剂：

样品 RNA。

## 使用方法：

### 一、样品 DNA 的制备：

1. 如果有 N 个样品，必须设置 N+2 个提取，多出的一个是 PC (样品制备阳性对照)，一个是 NC (样品制备阴性对照)。可以用 10μL 猫杯状病毒 PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液作为制备的阳性对照。可以用水作为制备的阴性对照。制备所得成为样品 RNA。
2. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 RNA，本试剂盒跟市场上大多数病毒 RNA 提取试剂盒兼容。可以选购本公司的柱式病毒 RNAout。

### 二、设置 RT-PCR 反应(20μL 体系)：

3. 如果有 N+2 个样品，则标记 N+4 个 PCR 管 (额外增加的两个管一个是 RT-PCR 阳性对照，另一个是 RT-PCR 阴性对照) 并按照下表在 PCR 管中加入下列成分：

| 成份                    | N+2 个<br>样品管 | RT-PCR<br>阴性对照 | RT-PCR<br>阳性对照 |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------|
| 5×双酶一管式 RT-PCR Buffer | 各 4 μL       | 4 μL           | 4 μL           |



|                              |                |              |              |
|------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 猫杯状病毒 RT-PCR 引物混合液           | 各 2 $\mu$ L    | 2 $\mu$ L    | 2 $\mu$ L    |
| N+2 个制备的 RNA 样品              | 各 12.5 $\mu$ L | --           | --           |
| 超纯水                          | --             | 12.5 $\mu$ L | --           |
| 猫杯状病毒 RT-PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液 | --             | --           | 12.5 $\mu$ L |
| MMLV-Taq Mix                 | 1.5 $\mu$ L    | 1.5 $\mu$ L  | 1.5 $\mu$ L  |

#### 4. 上机进行 RT-PCR, RT-PCR 反应参数为:

| 过程            | 温度   | 时间     |
|---------------|------|--------|
| 逆转录           | 42°C | 30 min |
| 预变性           | 95°C | 5 min  |
| PCR 反应 35 个循环 | 95°C | 30 sec |
|               | 58°C | 30 sec |
|               | 72°C | 20 sec |
| 最后延伸          | 72°C | 7 min  |

### 三、电泳检测:

5. 琼脂糖电泳检测扩增效果。如果阴性对照有扩增产物或阳性对照无扩增产物, 则说明实验失败, 需要分析实验失败的原因。只有在阴性对照没有扩增产物、阳性对照必须有预期条带出现, 才有必要分析样品的实验结果, 如果有预期片段大小的扩增产物则为阳性, 如果无则为阴性。

**上海纪宁实业有限公司([www.shjning.com](http://www.shjning.com))所有产品仅供科研使用, 不得用于其他用途。**

