



## 猪生殖与呼吸综合症病毒美洲型经典株 RT-PCR 试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

官方 Q Q：2881498548

官方网址：[www.tw-reagent.com](http://www.tw-reagent.com)

监督电话：021-54845833

### 产品及特点：

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. 根据猪生殖与呼吸综合症病毒美洲型经典株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 | 猪生殖与呼吸综合症病毒美洲型经典株 RT-PCR 引物混合液                            | 100 $\mu$ L (白盖)  |
| 试剂五 | 猪生殖与呼吸综合症病毒美洲型经典株 RT-PCR 阳性对照 (1 $\times$ 10E8 / $\mu$ L) | 50 $\mu$ L (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 $^{\circ}$ C 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 10 $\mu$ L 猪生殖与呼吸综合症病毒美洲型经典株 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(20 $\mu$ L 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 $\times$ 双酶—管式 RT-PCR Buffer              | 各 4 $\mu$ L    | 4 $\mu$ L      | 4 $\mu$ L      |
| 猪生殖与呼吸综合症病毒美洲型经典株<br>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   | --             |
| 猪生殖与呼吸综合症病毒美洲型经典株<br>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 $^{\circ}$ C | 30 min |
| 预变性           | 95 $^{\circ}$ C | 5 min  |
| PCR 反应 35 个循环 | 95 $^{\circ}$ C | 30 sec |
|               | 58 $^{\circ}$ C | 30 sec |
|               | 72 $^{\circ}$ C | 20 sec |
| 最后延伸          | 72 $^{\circ}$ 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。

### 四、特别提示:

本公司的所有产品, 仅可用于科研实验, 严禁用于临床医疗及其他非科研用途!