



# 禽腺病毒 PCR 试剂盒

## 产品及特点:

禽腺病毒(Avian Adenovirus) 是家禽常见的感染病原体, 大部分腺病毒可以在健康禽类体内复制, 与传染性法氏囊疾病共同感染可增强感染禽腺病毒的致病性, 共同感染鸡贫血病毒会增强禽腺病毒引起肝炎和致死能力, 临床症状主要有包涵体肝炎和心包积水综合症等, 会影响产蛋率和蛋壳质量, 引起呼吸道感染等, 对养殖业造成严重损害。因此快速检测禽腺病毒具有重要意义。本产品是根据 PCR 原理开发检测禽腺病毒的试剂盒, **它具有下列特点:**

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, 只扩增禽腺病毒, 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                          | 1 mL (红盖)        |
| 试剂二 | 超纯水                                       | 1 mL (亮黄色)       |
| 试剂三 | 禽腺病毒 PCR 引物混合液                            | 100 $\mu$ L (白盖) |
| 试剂四 | 禽腺病毒 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,  $-20^{\circ}\text{C}$  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  $10\mu\text{L}$  禽腺病毒 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 ( $40\mu\text{L}$ 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 $20\mu\text{L}$ | $20\mu\text{L}$ | $20\mu\text{L}$ |
| 禽腺病毒 PCR 引物混合液                     | 各 $2\mu\text{L}$  | $2\mu\text{L}$  | $2\mu\text{L}$  |
| $N+2$ 个样品 DNA 模板                   | 各 $18\mu\text{L}$ | --              | --              |
| PCR 阴性对照 (水)                       | --                | $18\mu\text{L}$ | --              |
| PCR 阳性对照 (禽腺病毒 PCR 阳性对照 1000 倍稀释液) | --                | --              | $18\mu\text{L}$ |

4. 按下表设置 PCR 反应:



| 过程            | 温度   | 时间     |
|---------------|------|--------|
| 预变性           | 95°C | 5 min  |
| PCR 反应 35 个循环 | 95°C | 30 sec |
|               | 55°C | 30 sec |
|               | 72°C | 40 sec |
| 最后延伸          | 72°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。

**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。**