



# 副溶血性弧菌 toxRtdhtrh 三重 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:

副溶血性弧菌 (*Vibrio parahaemolyticus*) 是一种海洋细菌，主要来源于鱼、虾、蟹、贝类和海藻等海产品。进食含有该菌的食物可致食物中毒，也称嗜盐菌食物中毒。潜伏期自 1 小时至 4 天不等，多数为 10 小时左右，起病急骤，常有腹痛、腹泻、呕吐、失水、畏寒及发热，腹痛多呈阵发性绞痛，常位于上腹部、脐周或回盲部，腹泻每日 3~20 余次不等，大便性状多样，多数为黄水样或黄糊便，约 2%~16%呈典型的血水或洗肉水样便，部分病人的粪便可为脓血样或粘液血样，对人体健康具有巨大危害，因此快速检测具有重要意义。本产品基于 PCR 原理实现同时对副溶血性弧菌 toxR/tdh/trh 三重毒力基因的检测，

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，只扩增副溶血性弧菌 toxR/tdh/trh 三重，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 | 副溶血性弧菌 toxR/tdh/trh 三重 PCR 引物混合液                            | 100 $\mu$ L (白盖) |
| 试剂四 | 副溶血性弧菌 toxR/tdh/trh 三重 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℃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 10μL 副溶血性弧菌 toxR/tdh/trh 三重 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(40μL 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 20μL   | 20μL     | 20μL     |
| 副溶血性弧菌 toxR/tdh/trh 三重 PCR 引物混合液                   | 各 2μL    | 2μL      | 2μL      |
| N+2 个样品 DNA 模板                                     | 各 18μL   | --       | --       |
| PCR 阴性对照(水)  | --       | 18μL     | --       |
| PCR 阳性对照副溶血性弧菌 toxR/tdh/trh 三重 PCR 阳性对照 1000 倍稀释液) | --       | --       | 18μL     |

4. 按下表设置 PCR 反应：

| 过程            | 温度  | 时间     |
|---------------|-----|--------|
| 预变性           | 95℃ | 5 min  |
| PCR 反应 35 个循环 | 95℃ | 30 sec |
|               | 55℃ | 30 sec |
|               | 72℃ | 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。

### 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!**