

人冠状病毒通用 RT-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](tel:13166274233)(微信同号)

产品及特点:

冠状病毒在系统分类上属冠状病毒科冠状病毒属。冠状病毒属的病毒是具外套膜的正链单股 RNA 病毒，直径约 80-120nm，其遗传物质是所有 RNA 病毒中最大的，只感染人、鼠、猪、猫、犬、禽类脊椎动物。冠状病毒的一个变种是引起非典型肺炎的病原体。因此快速灵敏诊断具有重要意义。本产品根据 PCR 原理开发，可用于科研领域快速检测人冠状病毒。

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. 根据人冠状病毒通用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 μ 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 μ L (橘黄盖) |

| | | |
|-----|--|------------------|
| 试剂二 | MMLV-Taq Mix | 75 μ L (红盖) |
| 试剂三 | 超纯水 | 1 mL (亮黄盖) |
| 试剂四 | 人冠状病毒通用 RT-PCR 引物混合液 | 100 μ L (白盖) |
| 试剂五 | 人冠状病毒通用 RT-PCR 阳性对照 (1×10^8 / μ L) | 50 μ 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°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 μ L 人冠状病毒通用 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 μ 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 样品管 | RT-PCR 阴性对照 | RT-PCR 阳性对照 |
|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| 5×双酶一管式 RT-PCR Buffer | 各 4 μL | 4 μL | 4 μL |
| 人冠状病毒通用 RT-PCR 引物混合液 | 各 2 μL | 2μL | 2μL |
| N+2 个制备的 RNA 样品 | 各 12.5μL | -- | -- |
| 超纯水 | -- | 12.5μL | -- |
| 人冠状病毒通用 RT-PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液 | -- | -- | 12.5μL |
| MMLV-Taq Mix | 1.5 μL | 1.5 μL | 1.5 μL |

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。

所有产品仅供科研使用, 不得用于其他用途。

