

莫氏立克次体（现名伤寒立克次体）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\(微信同号\)](https://www.qq.com)

产品及特点:

地方性斑疹伤寒亦称蚤型或鼠型斑疹伤寒, 由莫氏立克次体以鼠蚤为媒介而引起的急性传染病。莫氏立克次体接种雄性豚鼠腹腔后, 豚鼠除发热外, 阴囊高度水肿, 称之为豚鼠阴囊现象。莫氏立克次体在睾丸鞘膜的浆细胞中繁殖甚多, 其鞘膜渗出液涂片可查见大量立克次体。莫氏立克次体可引起大白鼠发热或致死, 并在其脑内存活数月, 故可用之保存菌种或传代; 接种于小白鼠腹腔内可引起致死性腹膜炎及败血症。因此对莫氏立克次体进行快速灵敏的诊断具有重要的意义。本产品就是为此目的根据 PCR 原理开发的产品, 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, 只扩增莫氏立克次体 (现名伤寒立克次体), 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 μ 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 | 莫氏立克次体 (现名伤寒立克次体) PCR 引物混合液 | 100 μ L (白盖) |
| 试剂四 | 莫氏立克次体 (现名伤寒立克次体) PCR 阳性对照 (1×10^8 / μ L) | 50 μ L (黄盖) |
| 试剂五 | 使用手册 | 1 份 |

运输及保存:

低温运输, -20°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 μ L 莫氏立克次体 (现名伤寒立克次体) 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 μ 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 μ L | 20 μ L | 20 μ L |
| 莫氏立克次体 (现名伤寒立克次体) PCR 引物混合液 | 各 2 μ L | 2 μ L | 2 μ L |

| | | | |
|---|--------------|------------|------------|
| N+2 个样品 DNA 模板 | 各 18 μ L | -- | -- |
| PCR 阴性对照 (水) | -- | 18 μ L | -- |
| PCR 阳性对照 (莫氏立克次体 (现名伤寒立克次体) 阳性对照 1000 倍稀释液) | -- | -- | 18 μ L |

4. 按下表设置 PCR 反应:

| 过程 | 温度 | 时间 |
|-----------------|-----------------|--------|
| 预变性 | 95 $^{\circ}$ C | 5 min |
| PCR 反应 (35 个循环) | 95 $^{\circ}$ C | 30 sec |
| | 55 $^{\circ}$ C | 30 sec |
| | 72 $^{\circ}$ C | 40 sec |
| 最后延伸 | 72 $^{\circ}$ C | 7 min |

三、电泳检测:

5. 取 10-20 μ 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。

所有产品仅供科研使用, 不得用于其他用途。