

## 毛霉属通用 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

订购热线 : 021 - 54720761

咨询电话 : 13166274233(微信同号)

### 产品及特点:

毛霉菌 (Mucor) 属、接合菌亚门广泛分布于自然界, 为腐生性真菌, 具有较强的分解蛋白质能力, 常引起食物霉变, 是一种条件致病性真菌。本产品是根据 PCR 原理开发检测毛霉菌属的试剂盒, 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, 只扩增毛霉属通用, 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 | 毛霉属通用 PCR 引物混合液                            | 100 $\mu$ L (白盖) |
| 试剂四 | 毛霉属通用 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 毛霉属通用 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     |
| 毛霉属通用 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 (毛霉属通用 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℃ | 7 min  |

**三、电泳检测：**

5. 取 10-20  $\mu\text{L}$  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。**