

# 2xPCR Master Mix With Indicator

4ml WLA071a

仅用于科学研究,不能用于诊断



## 产品信息

### 产品名称

2xPCR Master Mix With Indicator

### 产品概述

2xPCR Master Mix With Indicator中含有2xTaq DNA Polymerase, 2xPCR Buffer, 2xdNTP以及Loading Buffer, 只需加入适量引物、模板和水即可进行PCR扩增。大大简化了PCR操作,使操作更加快捷,也减少了PCR操作过程中可能导致的污染,使PCR的重复性更好。利用2xPCR Master Mix With Indicator可以进行各种常规的PCR扩增,但不适用于荧光定量PCR。

本试剂盒用于50μl的PCR反应体系,足够用于160个反应,用于20μl的PCR反应体系,足够用于400个反应。

### 包装信息

| 试剂名称                            | WLA071a | 保存条件  | 有效期 |
|---------------------------------|---------|-------|-----|
| 2xPCR Master Mix With Indicator | 4x1ml   | -20°C | 一年  |

### 注意事项

1. 由于PCR反应非常灵敏可以扩增目的基因序列超过1000万倍,在使用Taq酶时请注意避免微量待扩增DNA的污染,并尽量考虑设置不加模板的空白对照以确认是否有待扩增DNA的污染。
2. 为了您的安全和健康,请穿戴实验服并戴一次性手套操作。

### 操作流程

1. PCR反应体系设置:

- a. 溶解并混匀PCR反应所需的各种溶液,将2xPCR Master Mix With Indicator置于冰浴上或冰盒内。
- b. 参考下表在冰浴上设置PCR反应:

| 试剂名称                            | 最终浓度        | 体积        | 体积         |
|---------------------------------|-------------|-----------|------------|
| 灭菌双蒸水                           | -           | (21-x) μl | (8.4-y) μl |
| 模板DNA                           | 10 pg-1 μg* | x μl      | y μl       |
| 引物混合物 (10μM each)               | 0.8 μM      | 4 μl      | 1.6 μl     |
| 2xPCR Master Mix With Indicator | 1 x         | 25 μl     | 10 μl      |
| 总体积                             | -           | 50 μl     | 20 μl      |

- c. 用移液器轻轻吹打或轻微Vortex混匀,室温离心数秒,使液体体积聚于管底。
  - d. 将设置好的PCR反应管置于PCR仪上,开始PCR反应。
2. PCR反应参数的设置可以参考如下示例:  
STEP1 (起始变性): 94°C 3min  
STEP2 (变性): 94°C 30s  
STEP3 (退火): 55°C 30s  
STEP4 (延伸): 72°C 1min  
STEP5 (循环): Go To STEP2 for 30 cycles  
STEP6 (最终延伸): 72°C 10min  
STEP7 (临时保存): 4°C forever  
    - a. PCR反应的设置需根据模板、引物、PCR产物的长度和GC含量等条件的不同设定不同的PCR反应条件包括温度、时间和循环数等。
    - b. STEP4 (延伸)的时间设置需根据PCR产物的长度进行设置,通常每kb产物的延伸时间为1min。例如PCR产物的长度为1kb,则延伸时间可以设置为1min,PCR产物的长度为2kb,则延伸时间可以设置为2min,以此类推。
  3. 反应结束后,取出反应液10μl进行琼脂糖凝胶电泳,确认PCR反应产物。如果此PCR反应产物需用于以后实验,应将PCR产物冻存保存。