

## 產品名稱 & 產品編號

產品名稱: PCR Master Mix(2×) Ready to Load  
產品編號: P002

## 製品說明

- 本產品是將 PCR 反應所需的 Taq 酶、dNTP 混合物、MgCl<sub>2</sub> 以及反應緩衝液預先配製成 2 倍濃度的混合物。2×Taq 酶 PCR 反應混合液專為常規 PCR 擴增反應優化。
- 擴增長度可達 8kb，能對 4kb 及其以下長度的片段進行高效地擴增。
- 含染料，染料的加入不影響 PCR 反應，反應產物可直接電泳檢測，節省時間。
- 使用本產品擴增得到的 PCR 產物 3'端附有一個 "A" 鹼基，因此可直接克隆於 T-Vector 中。
- 每次使用較少時，請將 2×Taq 酶 PCR 反應混合液溶解後輕輕混勻分裝到 PCR 反應管中 -20℃ 保存，避免反復凍融，影響產品的性能及反復使用而產生污染。

## 質量控制

每批產品均經過反復凍融 10 次及室溫(25℃)放置 5 天的穩定性檢測，活性沒有明顯下降。每批產品針對特定模板/片段系列的擴增能力檢測及陰性對照檢測，結果均合格。

## 特點

- 使用方便，減少實驗交叉污染。使用時只需在加入模板和引物並稀釋到 1 倍濃度即可進行 PCR 反應，大大地簡化了操作過程，減少了 PCR 操作過程中的污染。PCR 反應後可直接上樣凝膠電泳。
- 與 TA 克隆兼容本產品擴增得到的 PCR 產物 3'端附有一個 "A" 鹼基，可直接克隆於 T-Vector 中。

## 產品用途

常規 PCR 擴增/鑑定；基因分型；製備 TA 克隆用 PCR 產物。

## 使用說明

本產品使用方便快捷，能夠避免複雜 PCR 操作過程中產生的污染和實驗錯誤。使用時只需取適量 2× PCR Master Mix，加入模板和引物，並用配套的去離子水補足體積，使 Master Mix 溶液終濃度為 1× 即可。PCR 反應後可直接電泳檢測。

## 使用實例

### 常用反應體系(50µl)

2× Taq Master Mix	25µl
上游引物	0.2-1.0µM(終濃度)
下游引物	0.2- 1.0µM(終濃度)
模板	1-50ng(質粒)
	10ng-1µg(基因組)
ddH <sub>2</sub> O	至 50µl

## 常用 PCR 循環

步驟	溫度	時間	循環數
預變性	95℃	1-3min	1
變性	95℃	30s	25-40
退火	58℃	30s	
延伸	72℃	1min/kb	
末期延伸	72℃	5-15min	1

## 儲存條件

-20℃ 可穩定儲存 6 個月。4℃ 可穩定存放數周。避免反復凍融。