生工有限公司 MDBio, Inc.
免付費服務專線 080-007-2222
酵字第 980220 號

PCR 耐熱聚合酶

在 PCR 實驗中，選擇適當的 PCR 耐熱聚合酶
是實驗成功與否的一個關鍵因素。
如何選擇適合的PCR..生工給您一個 idea..

目前市面上有許多 PCR 耐熱聚合酶，雖然名稱各不相同，但主要區別在於特異性(Specificity)、準確性(Fidility)、耐熱性(Thermostable)、擴增效率(Amplification Efficiency)、擴增長度(Amplification Length)等幾個指標。

包裝規格	價格	不同 PCR 耐熱聚合酶的比較	PCR 耐熱聚合酶	6k 以下	2k 以下準確性要求高	10k 高準確性	基因組需低背景值	GC Rich	Real Time PCR	模板複雜少
500 U	1,500	PCR 效率最高的耐熱 DNA 聚合酶，適用於 6kb 以下的 DNA 片段。鹼基錯誤率爲 10^{-5}。	Taq	◎					◎	
500 U	3,500	準確性最高的耐熱 DNA 聚合酶，鹼基錯誤率爲 10^{-6}，是 Taq 的 1/10。PCR 效率低於 Taq，適用於 2kb 以下的片段。	Pfu		◎					
250 U	1,470	PCR 效率及準確性高。效率較 Pfu 高，準確性較 Taq 佳。適用於 10kb 以下的片段。	Combi Taq	◎	◎	◎		◎		
250 U	2,100	經過化學修飾或抗體處理的耐熱性 DNA 聚合酶。此酶在常溫下，活性被抑制，在 94℃-95℃加熱數分鐘才能恢復正常活性，避免 PCR 剛開始進行時，室溫下的非特異性擴增，提高反應的靈敏度和特異性。	Hotstart Taq	◎			◎		◎	
250 U	1,050	由 Taq 和 Blue Dye 及輔助劑等組成，加入的 Blue dye 易於區分是否已經加入 Taq。PCR 反應後可直接 Loading，無須另加 Loading Buffer。	Blue Taq (Ready to Load)	◎						
4*1.25 ml	1,575	已將 Taq, Taq Reaction Buffer, MgCl2, dNTP 混和好，只要再加入模版與 Primer 即可進行反應，並可直接 Loading，降低實驗操作的錯誤。適用於大量操作的實驗室或是 PCR 實驗新手	PCR MasterMix (2X, Ready to Load)	◎					◎	◎

■■*Taq DNA Polymerase 2,500 Units $ 5,000 元 (2 元/Unit)* ■■(超優值套餐組)
■■*Pfu DNA Polymerase 1,000 Units $ 6,000 元 (6 元/Unit)* ■■(超優值套餐組)

套餐 A: 加 1 元，下列贈品，任選 1 項
套餐 B: 加 201 元，下列贈品，任選 2 項
套餐 C: 加 801 元，下列贈品，任選 3 項
套餐 D: 加 1,601 元，下列贈品，任選 4 項
套餐 E: 加 2,401 元，下列贈品，任選 5 項
套餐 F: 加 3,201 元，下列贈品，任選 6 項(可重複選)

1. dNTP (10mM，A、T、G、C each，1mL，原價 1,600 元)
2. 100bp 或 1kb DNA Ladder Marker 一支 (50ug 100 次 Loading 原價 1,000 元)
3. Agarose LE 50g (原價 1,470 元) 或 LB Broth 500g (原價 1,470 元)