

1. 送 Plasmid 時要多少量 (以 1 個反應為單位)。  
一個反應至少提供 **2 $\mu$ g** (濃度高於 **100ng/ $\mu$ l**, 溶於 **無菌水** 中, 勿溶於 TE buffer 中)。未知濃度者希望提供 **30 $\mu$ l**, 已知濃度也至少需 **20 $\mu$ l** (因需測 OD)。
  2. 送定序用之 Primer 需求量:  
濃度 **10pmol/ $\mu$ l (10 $\mu$ M)**、**(0.1 $\mu$ g)**、**(100ng/ $\mu$ l)**  
一個反應至少準備 **5 $\mu$ l**, 5 個反應需準備 25 $\mu$ l。
  3. 提供 plate 請註明抗生素種類, 最好能四區劃線且有單一菌落 (兩天內新鮮的 plate) 以免繼代培養後, 抽出來的 plasmid 品質不佳。
  4. 提供菌液需多少量  
**2~4 c.c. (4 c.c. 為最佳)** 或畫在 Plate 最好; 請提供 **24 小時內** 新鮮的菌液, 以免菌太老, 抽出來的 plasmid 品質不佳。
  5. 本公司樣品之保存 DNA (Plasmid、PCR etc.) 為 **2 週**; 超過兩週請重新送件。
  6. 送 PCR 產物時要多少量:  
(1) **20-30 $\mu$ l** (需為單一產物; 否則會有雜訊...)  
(2) 已純化之 PCR 產物溶在 **TE buffer** 不能做, 溶在 **無菌水** 裡才可以做。  
(3) 無論有無純化均請附上 **電泳圖**, 並標示 **loading 量**、**長度** 及 **annealing temperature**。
  7. 如果不是 Single band 需由 **自行跑膠** 並切下欲定序的 template(模板), 回收純化後再交由本公司定序, 提供體積需 **20-30 $\mu$ l** 以上並請附上 **電泳照片**, 照片上需有 **marker**, 並註明 **PCR product Size** (請註明跑電泳時所加的 marker 及 sample 量) 以供反應參考。
- ※請務必提供 PCR 產物之定序用 primer, 並註明此 primer 設計時之 GC content、Tm 值、長度, 實際做 PCR 時之 annealing 溫度。**
8. 有關 **基因合成** 時請提供 **序列** 及 **vector (載體)** 資料作分析之用即可
  9. 本公司合成之 Primer 約多少 OD  
40 nmole (約 **5OD**); 0.2 $\mu$ mole (約 **20OD**)。

## 明欣生物科技有限公司

台北市南港區園區街 3 號 10 樓之 3

Tel: (02)26557128 Fax: (02)26557228

E-mail: [missiond@ms24.hinet.net](mailto:missiond@ms24.hinet.net)

MISSION BIOTECH **MB** 提供的 PRIMER 序列及種類

5'AOX	M13F(-40)	RV3
GACTGGTTCCAATTGACAAGC	GTTTTCCCAGTCACGAC	CTAGCAAAATAGGCTGTCCC
3'AOX	M13F(-21)	SK
GCAAATGGCATTCTGACATC	TGTA AAAACGACGGCCAGT	CGCTCTAGAACTAGTGGATC
5'AD	M13R	SP6
TACCACTACAATGGATGATG	TCACACAGGAAACAGCTATGAC	TATTTAGGTGACACTATAG
3'AD	Mal E	S-tag
GTGAACTTGCGGGGTTTTTC	GGTCGTCAGACTGTCTGAT	GAACGCCAGCACATGGACAGC
35S-pro	NOS-ter	SV40-pro
AATCCCCTATCCTTCGCAAGACCC	CGCAAGACCGGCAACAGGAT	CCAGAAGTAGTGAGGAGG
$\alpha$ -factor	pGEX5'	SV40-pa (For PCMV-script)
TATTGCCAGCATTGCTGC	GGGCTGGCAAGCCACGTTTGGTG	ATTGGATCTCCATTGCGC
$\beta$ -globin	pGEX3'	SV40-pA (For EGFP vector)
ACAGCTCCTGGGCAACG	CCGGGAGCTGCATGTGTCAGAGG	TGTAACCATTATAAGCTGCA
BGH-R	PQEF	T7
TAGAAGGCACAGTCGAGGC	GGCGTATCACGAGGCCCTTTCG	TAATACGACTCACTATAGGG
CMVP	PQER	T3
GAGCTCTCTGGCTAACTA	GTTCTGAGGTCATTACTGG	ATTAACCCTCACTAAAGGGA
CMV24	Polyhedrin-F	T7t
TATTAGGACAAGGCTGGTG	AAATGATAACCATCTCGCAA	GCTAGTTATTGCTCAGCGG
CMV30	Pb42AD 3'primer	TAF(YT-F)
AATGTCGTAATAACCCCG	TTTCTGGCAAGGTAGACAA	CAAGGCGATTAAGTTGGGTA
CMVIE	pGilda 3'primer	TAR(YT-R)
TGTACGGTGGGAGGTCTA	CATAAGAAATTCGCCCGGA	TGGAATTGTGAGCGGATAACA
EGFP-C	pGilda 5'primer	
CATGGTCCTGCTGGAGTT	TCAGCAGAGCTTCACCAT	
EGFP-N	pRSET	
CGTCGCCGTCCAGCTCGACCAG	ATGACTGGTGGACAGCAA	
GL1	pTrecF	
TGTATCTTATGGTACTGTAACCTG	AGAGGTATATATTAATGTATCG	
GL2	pTrecR	
CTTTATGTTTTTGGCGTCTTCCA	GTCGACGGCGCTATTTCAG	
KS	RV4	
TCGAGGTCGACGGTATC	GACGATAGTCATGCCCGCG	