GeneDire*X* PRIME Gene Synthesis Service

**委託單位 (單位/所/實驗室):** 按一下或點選這裡以輸入文字。

**委託人姓名:** 按一下或點選這裡以輸入文字。

**委託人電話:** 按一下或點選這裡以輸入文字。

**委託人E-mail:** 按一下或點選這裡以輸入文字。

**請提供下列委託資訊及填表說明** :

1. 請提供直接合成的完整DNA 片段來源資訊, 以及接入切位名稱或序列.
2. Insert (序列5’🡪3’) 如有切位序列請用紅色或highlight標示, 如有flanking sequence請用其他可明顯辨識的顏色標示.
3. 如需要序列優化, 請將需要優化的 protein或 DNA片段完整序列填入, 並列出優化物種名稱及需要避免的cutting site.
4. 請選擇Shuttle vector抗生素抗性(ampicillin或kanamycin).
5. 如合成序列需要接在實驗室提供的 plasmid (vector), 每個plasmid請提供10µg, 並提供以下完整資訊：載體名稱、載體長度、multicloning site (MCS)序列、載體完整序列及定序資料請另附電子檔(建議送件前先送定序以確保正確性).
6. 請務必點選各個**核取方塊** (check box) 以確認必要條件需求.
7. 基因合成時程約四週工作天.
8. 基因合成出貨量為2µg, 如未達最低出貨標準200ng, 會進行第二次合成補足出貨量.
9. 一般基因合成長度範圍為0.3 kb~5 kb, 如超過5kb會另行評估,針對未滿300 bases序列合成策略會調整, 將由專員向委託單位說明.
10. PCR fragment合成長度範圍為0.3 kb~1.8 kb.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Gene Name | 點選這裡以輸入基因名稱。 |
| 1. Cloning Sites | Restriction enzyme sites and flanking sequence  5’ Sequence: 點選這裡以輸入序列或切位名稱。 (Ex: EcoRI or GAATTC)  3’ Sequence: 點選這裡以輸入序列或切位名稱。 |
| 1. DNA / Protein Sequence | 點選這裡以輸入序列。 |
| 1. Codon Optimization | 選No請跳至7 |
| 1. Species for optimization | **目標優化物種(primary):** 選擇一個物種。 點選這裡輸入其他物種名稱。  如果有需要secondary: 選擇一個物種。 點選這裡輸入其他物種名稱。 |
| 1. RE sites to avoid | 點選這裡以輸入切位名稱。 |
| 1. Start Codon | 點選這裡以輸入序列。 |
| 1. Stop Codon | 點選這裡以輸入序列。 |
| 1. Shuttle Vector |  |
| 1. Custom Vector | Vector Name :點選這裡以輸入載體名稱。  Length : 點選這裡以輸入數字。  Cloning sites : 點選這裡以輸入切位名稱。 (Ex. BamHI-EcoRI)  Multicloning site (MCS) Sequence: 點選這裡以輸入序列。  Vector sequence 請另附文字檔(Gene Bank file, FASTA or TXT) |
| 1. Special Requirement | 點選這裡以輸入特殊需求。 |

V1.5

\*如有任何問題請洽當區業務, 謝謝