# IVT mRNA 合成服務訂購需求單

騰達行企業股份有限公司 (02) 2720-2215 or 0800-211-819

11075 台北市信義區松德路74號3樓 service@unimed.com.tw

##### 客戶資訊

|  |  |
| --- | --- |
| **公司/學校：** | **部門/系所：** |
| **計畫主持人/實驗室：** | **聯絡人：** |
| **電話：** | **電子郵件：** |
| **其他備註：** | |

**項目資訊**

|  |  |
| --- | --- |
| **mRNA名稱** |  |
| **ORF 序列長度** | **（如果不在250-10,000 nt之間，需要進一步評估）** |
| **ORF 來源** | GenScript 進行基因合成  從先前訂單進行subcloning：訂單ID \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  從客戶提供的質體進行subcloning |
| **密碼子優化** | 是， 表達宿主是：  否  \*建議使用 GenScript 的GenSmart軟體來優化您的ORF序列，以提高目標表達物種的mRNA轉錄和轉譯效率。 |
| **mRNA序列** | **所提供的序列是否已包含 5'UTR 和 3'UTR**  是  否 |
| **呈上題，如果是，請複製並黏貼您的UTR序列並忽略下一個問題**  5' UTR：  3' UTR： |
| **如果否，請將您的ORF序列複製並黏貼到此表格最末端的框框中** |
| **mRNA 5' UTR 和 3' UTR**  客戶自行設計的UTR  GenScript設計的UTR \*  \*GenScript 提供 2 套經過驗證的 UTR 供免費研發 (R&D) 使用 |
| **mRNA合成和純化** | **5' Cap**  不需要  Cap 0  Cap 1（推薦）  \*建議將Cap1用於真核細胞表達，Cap0建議用於植物細胞表達 |
| **Poly-A Tail**  需要（建議使用100 Poly-A Tail）  不需要 |
| **Modification核苷酸化學修飾**  N1-Methylpseudouridine **%** 替換 （推薦）( 建議100% 替換）  5-Methoxyuridine % 替換  Pseudouridine % 替換  5-Methylcytosine % 替換 |
| **所需的mRNA量**  \_\_\_\_\_mg （最少0.1 mg，最多20 mg）  **濃度調整**  預設（0.5 - 2 mg/ml）  客製化：\_\_\_\_\_\_\_ mg/ml  **分裝量：**\_\_\_\_\_**­­­管** |
| **純化**  Silica membrane-based method (Research-Grade)  Oligo dT Purification (Preclinical-Grade)  dsRNA Removal (Optional) |
| **品質管理** | **QC 級別**  Research-grade Default QC  Research-grade Upgrade QC  Preclinical-grade Default QC  Preclinical-grade Upgrade QC  **( 不同QC級別的詳細資訊請見下方連結：**  [**https://www.genscript.com/ivt-mrna-production.html?src=pullmenu#Services**](https://www.genscript.com/ivt-mrna-production.html?src=pullmenu#Services) **)**  **額外QC 項目**  RNA length by CE + size-based integrity by CE  Poly A Tail Length  Capping efficiency  Total Protein Residue  Plasmid DNA Residue  dsRNA residue  Endotoxin by chromogenic LAL  Bioburden testing |
| **緩衝液** | 1 mM Sodium Citrate（pH 6.5）（推薦）  TE（10 mM Tris, 0.1 mM EDTA）pH7.0  RNase-Free Water |
| **mRNA的下游應用** | ☐ Protein replacement ☐ Cancer vaccines  ☐ Cancer Immunotherapy ☐ Infectious diseases  ☐ Gene Editing ☐ Cell Therapy  ☐ Antibody therapy ☐ Others \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Control mRNA**  **（mRNA目錄產品）** | eGFP mRNA（m1Ψ）  eGFP mRNA （5-MOU） eSpCas9 mRNA（m1Ψ）  F-Luc mRNA（m1Ψ）  mCherry mRNA（m1Ψ）  SB100 mRNA（m1Ψ）  所需量： 0.2 mg  1 mg/tube |
| **特殊需求或建議** |  |

|  |
| --- |
| **將您的 ORF 序列黏貼於此處 (不包含 5'UTR 和 3'UTR)：** |