

基因合成儀

DNA Synthesizer

【儀器原理及功能】 **【待報廢】**

以結合於固相載體上的核苷酸作為 3'端第一個核苷酸，再與另一個受保護的去氧核苷酸在催化劑催化下進行縮合反應，隨後氧化脫去 5'端保護基 DMT 後，再與第三個受保護的去氧核苷酸縮合反應，如此一直循環達到合成 Primer 之目的。以 DNA 3'端往 5'端作序列延伸。在每一合成循環中，一核苷酸單體被加到序列中可分成四個步驟分別為：Detritylation>Coupling>Capping>Oxidation 這些反應步驟以上述順序重複循環直到設計序列長度為止。

【儀器說明】

儀器型號:美国 Applied Biosystems 3400 DNA Synthesizer

4 column

8 base position

經費來源:校務基金補助

購價:2,985,000 元

【服務項目】

1. DNA 合成
2. primer 合成
3. 合成 labeled DNA

【申請辦法】

須提前一日申請，每星期一至五上班時間，請電(05)2717771

【樣品準備須知】

1. 樣品自備
2. 特殊 labeling 耗材代購

【收費標準】

1. 因藥品開封後保存期限有限(約 5 天)，送 primer 合成時間原則上為二個星期合成一次(依 primer 合成數量做調整)，合成 primer 時間另行公告於農生所佈告欄，急件 4 小時完成合成。

- 2.欲送合成者請以 word 格式輸入序列，由 5'端至 3'端的方向輸入並標示清楚，統一 mail 到 agbiotech@mail.ncyu.edu.tw(注明 DNA 合成服務)電子郵件信箱中，並且註明姓名、系所、個人聯絡電話或實驗室分機及電子郵件信箱。
- 3.合成 primer 需較多時間處理及反應，原則上以隔天取件。
- 4.primer 的合成，使用者需付藥品費。

計費方式:依成本計算

【聯絡方式】

顏永福 Tel:05-2717751

【儀器室地點】

國立嘉義大學農業生物技術研究所精密儀器

【儀器圖片】

