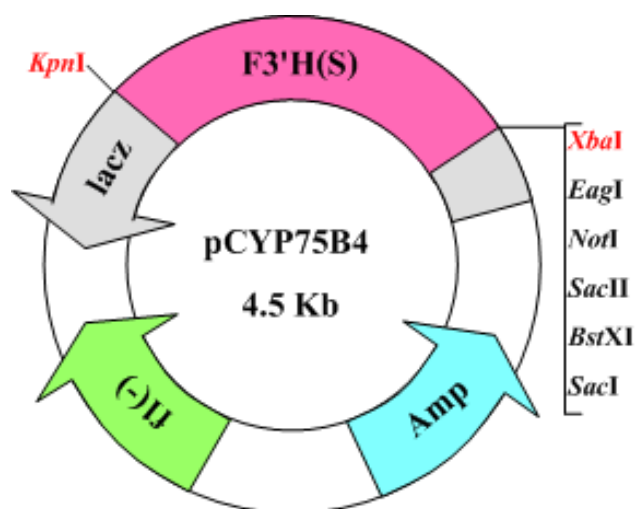


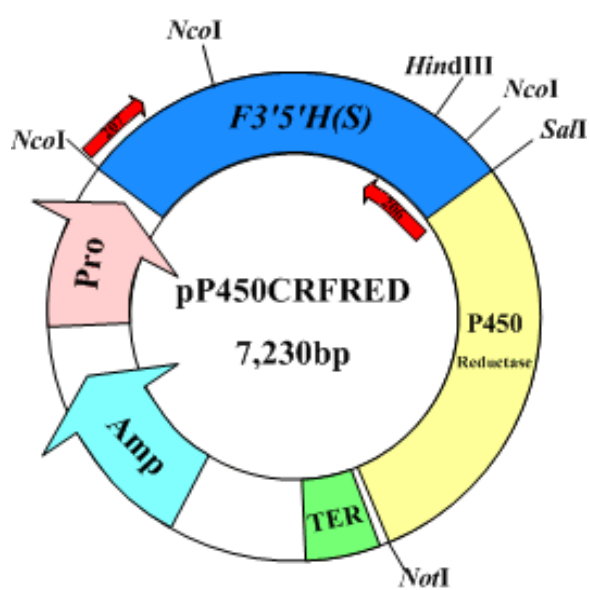
ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 สารเคมีในอาหารสังเคราะห์สูตร MS (Murashige and Skoog, 1962) และอาหารสูตรดัดแปลง VW (Vacin and Went, 1949)

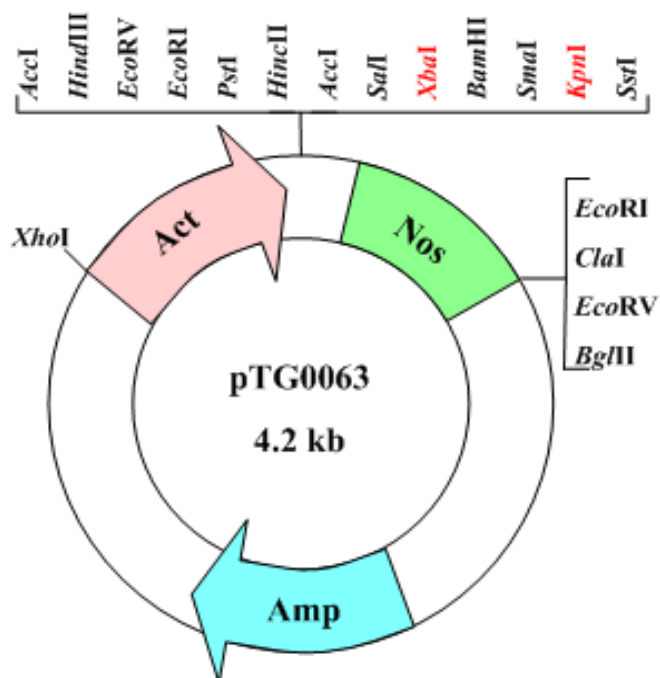
| สารเคมี                                    | ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร) |           |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|                                            | MS (mg/l)                      | VW (mg/l) |
| Macroelements                              |                                |           |
| $\text{NH}_4\text{NO}_3$                   | 1,650.00                       | -         |
| $\text{KNO}_3$                             | 1,900.00                       | 525.00    |
| $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  | 440.00                         | -         |
| $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  | 370.00                         | 250.00    |
| $\text{KH}_2\text{PO}_4$                   | 170.00                         | 250.00    |
| $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$               | -                              | 200.00    |
| $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$               | -                              | 500.00    |
| Microelements                              |                                |           |
| $\text{Na}_2\text{EDTA}$                   | 37.30                          | 37.30     |
| $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  | 27.80                          | 27.80     |
| $\text{H}_3\text{BO}_3$                    | 6.20                           | -         |
| $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  | 22.30                          | 5.70      |
| $\text{ZnSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  | 8.60                           | -         |
| KI                                         | 0.85                           | -         |
| $\text{NaMoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ | 0.25                           | -         |
| $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  | 0.025                          | -         |
| $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  | 0.025                          | -         |
| Organic compounds                          |                                |           |
| Myo-inositol                               | 100.00                         | 100.00    |
| Glycine                                    | 2.00                           | 2.00      |
| Nicotinic Acid (B12)                       | 0.50                           | 0.50      |
| Pyridoxine HCl (B6)                        | 0.50                           | 0.50      |
| Thiamine HCl (B1)                          | 0.50                           | 0.10      |



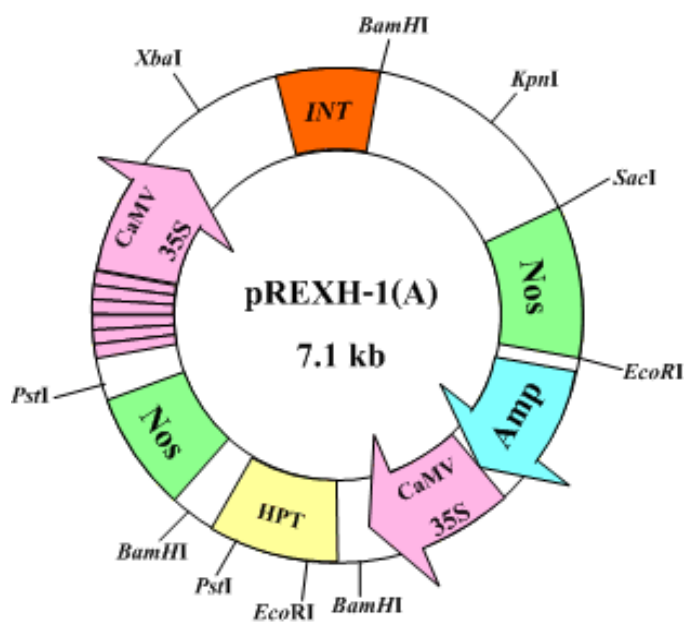
ภาพผนวกที่ 1 โครงสร้างพลาสมิด pCYP75B4



ภาพผนวกที่ 2 โครงสร้างพลาสมิด pP450CRFRED



ภาพผนวกที่ 3 โครงสร้างพลาสมิด pTG0063



ภาพผนวกที่ 4 โครงสร้างพลาสมิด pREXH-1