

- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 1. Camphene        | 12 .Cuminaldehyde     |
| 2. Myrcene         | 13 Pipertone          |
| 3. $\beta$ -Pinene | 14. Safrole           |
| 4. 1,8-Cineole     | 15. Cinnamic aldehyde |
| 5 P-Cymene         | 16 Benzyl benzoate    |
| 6 Limonene         | 17 Eugenol            |
| 7 Benzaldehyde     | 18 Cinnamic alcohol   |
| 8 .Linalool        | 19 Cinnamyl acetate   |
| 9 .Terpineol       |                       |
| 10 Benzyl acetate  |                       |
| 11.Nerol           |                       |

### 參考文獻

- 王振瀾 (1987) 土肉桂造林木之精油收率與成分分析。林業試驗所研究報告季刊 2：129-144。
- 李漢中、鄭森松、劉如芸、張上鎮 (2003) 不同地理品系土肉桂葉部精油之化學多態性。中華林業季刊 36：411-422。
- 陳品方(2000)台灣杉與土肉桂精油及其成分之生物活性。台灣大學森林學研究所碩士論文。66 頁。
- 陳品方、張上鎮、吳懷慧(2002)土肉桂葉部精油及其成分之抗蟻活性。中華林學季刊 35(4)：397-403。
- 陳怡穎 (2003) 台灣土肉桂葉部精油之組成與抗氧化性。國立台灣大學食品科技研究所碩士論文。
- 陳品方 (2000) 台灣杉與土肉桂精油及其成份之生物活性。國立台灣大學森林學

研究所碩士論文。

- 葉書吟 (2005) 土肉桂葉部精油之化學多態性及其 DPPH 自由基清除能力之探討。中國文化大學生活應用科學研究所碩士論文。
- 19.陳禧瑩 (1998) 以植物細胞培養生產二次代謝物 L-DOPA 之培養條件及生物反應器操作策略探討。國立台灣大學化學工程學研究所博士學位論文。
- 楊開聰 (1996) 不同萃取方法及葉片前處理對土肉桂葉部精油收率及成分的影響。華岡農科學報 7 : 99-116。
- Chang, S. T. and S. S. Cheng (2002) Antitermitic activity of leaf essential oils and components from *Cinnamomum osmophleum*. J. Agric. Food Chem. 50: 1389-1392.
- Chang, S. T. and Cheng, S. S. (2002) Antitermitic activity of leaf essential oils and components form *Cinnamomum osmophleum*. J. Agr. Food Chem. 50:389-1392.
- Hohe, A., T. Winkelmann and H.G. Schwenkel ( 1999 ) The effect of oxygen partial pressure in bioreactor on cell proliferation and subsequent differentiation of somatic embryos of *Cyclamen persicum*. Plant Cell Tissue & Organ Culture. 59(1):39-45.
- Humphrey, A. ( 1998 ) Shake flask to fermentor. What have we learn. Biotechnol. Prog., 14:3-7.
- Namdev, P. K. and E. H. Dunlop (1995) Shear sensitivity of plant cells in suspensions. Present and future. Appl Biotechnol. 54 : 109-131
- Raven, J.A. (1986) Biochemical disposal of excess H<sup>+</sup> in growing plants. New Phytol. 1401:75-206
- Scragg, A. H. (1995) The problems associated with high biomass levels in plants cell suspension. Plant Cell Tiss. Org. Cult. 43 : 163-170
- Tanaka, H. (1987) Large scale cultivation of plant cells at high density : A review. Process Biochem. August. 106-113.



土肉桂 30 公分苗



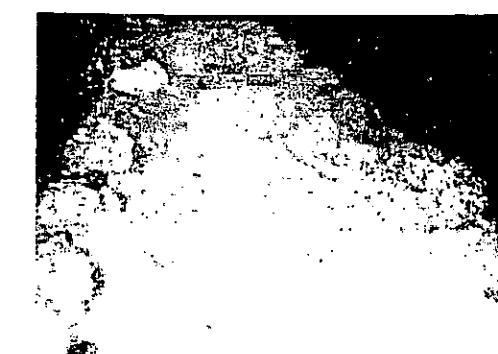
土肉桂葉片誘導出愈傷組織 (2 星期)



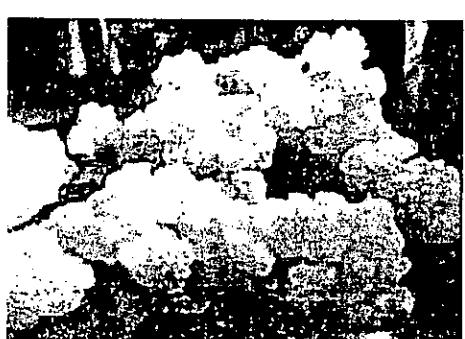
土肉桂葉片誘導出愈傷組織 (1 個月)



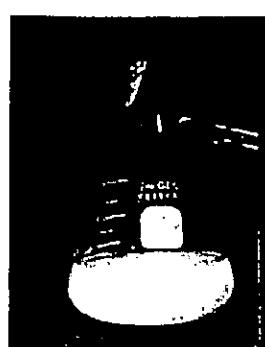
土肉桂枝條誘導出愈傷組織 (2 星期)



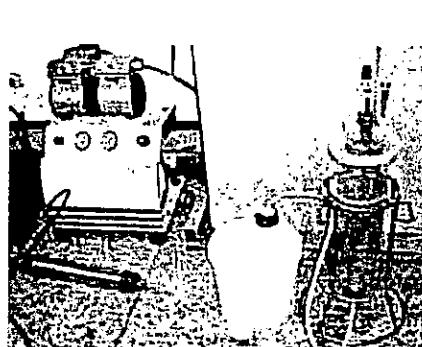
土肉桂葉片切口誘導出愈傷組織



愈傷組織經繼代培養後大量增殖



土肉桂細胞懸浮培養



生物反應器放大培養