

C02

設計芳香氣體感測器之研究

王來好^{1*}、黃健豪¹

¹ 嘉南藥理大學，醫藥化學系

設計收集氣體反應器，將精油(羅勒 2 種不同品牌、甜羅勒、玫瑰香 2 種不同品牌、保加利玫瑰、丁香 2 種不同品牌、薑 2 種不同品牌、迷迭香 3 種不同品牌、天竺葵 3 種不同品牌、佛手柑 4 種不同品牌、馬郁蘭 2 種不同品牌、尤加利 4 種不同品牌、檀香 2 種不同品牌、鼠尾草 3 種不同品牌、錫蘭肉桂 2 種不同品牌、中國肉桂、茴香 5 種不同品牌、洋茴香、依蘭 2 種不同品牌、薰衣草 2 種不同品牌、茶樹 2 種不同品牌、葡萄柚 2 種不同品牌、檸檬、檸檬草、薄荷、胡椒薄荷、百里香、苦艾、絲柏、紫丁香、紫羅蘭、苦橙葉、麝香、茉莉、柑橘、橙、萊姆、芫荽、馬鞭草、香蜂草)共 66 種放入反應器。

本實驗改變影響氣體含量之溫度、時間等因素，測出含有草蒿腦(Estragole)之微量氣體的市售精油有(羅勒 2 種不同品牌、甜羅勒、馬郁蘭、鼠尾草 2 種不同品牌、茴香 3 種不同品牌、洋茴香、苦橙葉)共 11 種。利用氣相層析儀與火焰離子化偵測器(GC-FID)，篩選市售精油在不同溫度、時間條件下，所產生的揮發性芳香物。並計算出精油，用甲基丁香酚(Methyl eugenol)做為內標準品，使用內標準法，在最好的條件 40 度、40 分鐘下，揮發氣體中草蒿腦(Estragole)之含量濃度。

關鍵字：氣相層析、草蒿腦、甲基丁香酚、內標準法