

超臨界二氧化碳萃取夜來香精油之研究

蘇南松、劉國盛*

嘉南藥理大學，藥學系(含碩士班)

超臨界二氧化碳萃取技術，無有機溶劑殘留問題且萃取溫度低，可藉由參數之調整，選擇性地萃取出各種成分的精油。

使用實驗計畫法能節省實驗時間獲得完整的萃取方法，確保最高產率條件的正確，因此本研究利用超臨界二氧化碳萃取技術，配合田口式實驗設計法，探討超臨界二氧化碳萃取條件和夜來香精油中 Eugenol、Benzyl benzoate 及 n-Pentacosane 等不同成分間產率的變化。

在實驗計畫法方面將採用田口式的 L12(2¹¹)直交表做配置，以粗精油產率、Eugenol 產率、Benzyl benzoate 產率及 n-Pentacosane 產率為反應值，經由變異數分析探討影響萃取產率最大之因子。