

藿香正氣散中藥材超臨界流體萃取精油成份分析之研究

王貞雅¹、林恆弘²、顏伯洲²、唐自強^{2*}¹ 嘉南藥理大學 生科系² 嘉南藥理大學 藥學系

本研究目的在於開發快速的 HPLC 梯度流析法對藿香正氣散中藥材之超臨界流體萃取精油指標成份分離條件，以獲得良好的定量分析結果。

本研究中，分離管柱使用 NUCLEODUR 100-5 C18 Htec 管柱（長度 15cm，內徑 4.6mm）並外加 EC 4/3 UNIVERSAL RP guard column，動相使用甲醇、乙腈、純水等溶劑，以適當的梯度流析方法分別對於生薑、白芷、白朮、厚朴等中藥材的萃取精油進行分離及建立檢量線，在 90 分鐘的分離時間內可獲得生薑、白芷、白朮、厚朴檢量線 R^2 值分別為 0.9999、1.0000、0.9958、0.9991。

生薑、白芷、白朮、厚朴等中藥材的二氧化碳超臨界流體萃取精油由某大藥廠提供，儲存於攝氏 4 度冰箱中。測定時以無水乙醇製備儲備溶液並用 0.25 μ m 過濾器過濾後，再分別以無水乙醇稀釋成適當濃度範圍的標準品進行層析分離及建立指標成份含量檢量線，可得良好濃度-波峰面積線性關係。

本研究將上述分析條件應用於探討以 β -cyclodextrin 作為包材的精油包覆方法，進行包埋率的定量分析