

市售天麻藥材與濃縮製劑中 parishin、 parishin B 及 parishin C 之含量分析

林雅姿

中國醫藥學院 藥物化學研究所

摘 要

本研究利用高效液相層析，分析六種市售天麻藥材及濃縮散劑中之高極性成分 parishin、 parishin B 及 parishin C 之含量，採用 C_{18} 逆相層析管柱，移動相為甲醇 - 0.1% 磷酸溶液，利用線性梯度沖提，流速為 1.0 mL/min，檢測波長為 222 nm，得到良好分離結果。Sulfamethoxypyridazine 當作內部標準品。

Parishin、 parishin B 及 parishin C 三成分之線性迴歸方程式及相關係數 (r) 分別為：parishin (濃度 26.8~856.0 $\mu\text{g/mL}$)， $Y = 192.781X - 3.767$ ($r = 0.9996$)；parishin B (濃度 20.4~408.0 $\mu\text{g/mL}$)， $Y = 201.080X - 2.630$ ($r = 0.9999$) 及 parishin C (濃度 22.0~440.0 $\mu\text{g/mL}$)， $Y = 235.892X - 2.712$ ($r = 0.9999$)，均呈現良好線性關係。

利用上述高效液相層析法定量天麻水煎劑及濃縮散劑中 parishin、 parishin B 及 parishin C 的含量，結果天麻水煎劑的含量分別為 2.7 ± 0.5 mg/g、 2.3 ± 0.2 mg/g 及 1.6 ± 0.3 mg/g，而濃縮散劑中的含量分別為 6.9 ± 0.9 mg/g、 2.7 ± 0.3 mg/g 及 1.6 ± 0.1 mg/g。

若計算每日平均最大劑量，天麻傳統水煎劑含 parishin、 parishin B 及 parishin C 分別為 24.1 ± 4.5 mg、 20.4 ± 2.0 mg 及 14.4 ± 2.6 mg，而濃縮散劑中則含 15.6 ± 1.4 mg、 6.5 ± 1.1 mg 及 4.1 ± 0.7 mg。由上述結果顯示傳統水煎劑中此三成分之含量高於濃縮散劑。