

# 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  $2.7 \pm 0.5$  mg/g、 $2.3 \pm 0.2$  mg/g 及  $1.6 \pm 0.3$  mg/g，而濃縮散劑中的含量分別為  $6.9 \pm 0.9$  mg/g、 $2.7 \pm 0.3$  mg/g 及  $1.6 \pm 0.1$  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  $24.1 \pm 4.5$  mg、 $20.4 \pm 2.0$  mg 及  $14.4 \pm 2.6$  mg，而濃縮散劑中則含  $15.6 \pm 1.4$  mg、 $6.5 \pm 1.1$  mg 及  $4.1 \pm 0.7$  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。