

MỘT SỐ FLAVONOID PHÂN LẬP TỪ
CÂY RÂU MÈO (*Orthosiphon stamineus* Benth.) Ở VIỆT NAM
FLAVONOIDS ISOLATED FROM VIETNAMESE CAT'S WHISKER PLANT
Orthosiphon stamineus Benth.

Tác giả: Nguyễn Phi Hùng, Hoàng Đức Thuận, Nguyễn Thị Thảo,
Vũ Quốc Trung, Phạm Quốc Long

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam; nguyenphihung1002@gmail.com
Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội; hoangducthuan@bdhn.edu.vn
Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội; nguyenthithao6895@gmail.com
Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; trungvq@hnue.edu.vn

Tóm tắt:

Từ phần trên mặt đất của cây Râu mèo (*Orthosiphon stamineus* Benth.) thu hái tại địa phận huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội, sử dụng các phương pháp chiết, tách phân đoạn, và các phương pháp sắc ký khác nhau bao gồm sắc ký bản mỏng (TLC), sắc ký cột hở pha thường (SiO_2), pha đảo (RP_C18), và shephadex LH-20, đã phân lập và tinh chế được ba hợp chất có khung flavonoid. Cấu trúc hóa học của các hợp chất này được nhận dạng lần lượt bao gồm một flavonol, 3'-hydroxy-3,5,7,4'-tetramethoxyflavone (1) và hai flavone 5,7,3',4'-tetramethoxyflavone (2) và 5,7,4'-trimethoxyflavone (3), dựa trên các phương pháp phân tích phổ (NMR, IR, UV, MS) và các phương pháp hóa lý. Đây là lần đầu tiên hai hợp chất flavone là 5,7,3',4'-tetramethoxyflavone (2) và 5,7,4'-trimethoxyflavone (3) được phân lập và nhận dạng từ loài Râu mèo (*Orthosiphon stamineus* Benth.) ở Việt Nam.

Từ khóa: Cây Râu mèo; Orthosiphon stamineus Benth.; Flavonols; Flavone; Sắc ký bản mỏng; Sắc ký cột; shephadex LH-20.

Abstract:

From the aerial part of the Vietnamese medicinal plant *Orthosiphon stamineus* Benth. which was collected at Thanh Tri, Ha Noi, by using several extraction, fractionation, and isolation methods (including TLC, OP-CC with SiO_2 , RP_C18, and sephadex LH-20...), three flavonoid-type compounds have been isolated and purified. The chemical structure of these isolated compounds are identified as 3'-hydroxy-3,5,7,4'-tetramethoxyflavone (1), 5,7,3',4'-tetramethoxyflavone (2), and 5,7,4'-trimethoxyflavone (3) based on the analyses of the combined spectroscopic data (including NMR, MS, IR, UV) and physicochemical data interpretation. This is the first time that 5,7,3',4'-tetramethoxyflavone (2) and 5,7,4'-trimethoxyflavone (3) have been isolated from the Vietnamese medicinal plant *Orthosiphon stamineus* Benth.

Key words: Cat's whiskers; Orthosiphon stamineus Benth.; Flavonols; Flavone; TLC; OP-CC; Shephadex LH-20.

