

國立嘉義大學生命科學院
保健生物資材活性萃取物銀行系列產品LF08-004

馬鞭草 (*Verbenaceae officinalis* Linn.)

簡介:

科名: 馬鞭草科 馬鞭草屬

學名: *Verbena officinalis* Linn.

別名: 馬鞭梢、鐵馬鞭、茶米草、鐵釣竿

類型: 多年生草本植物

產地及性狀:

分布於台灣全境中低海拔山地，主根近木質，黃白色，有多數鬚根，莖多分枝，四稜形，稜及節上有剛毛；葉對生，葉片卵圓至長圓形，基生葉有柄，邊緣有粗齒，兩面有粗毛；夏、秋開淡藍色小花，多花組成頂生和腋生的細長穗狀花序，有時分枝，成圓錐花序；蒴果包於萼內，熟時開裂成四個小堅果。



馬鞭草開小白花是臺灣普遍所採用之青草茶材料

(邱義源 攝影)

馬鞭草萃取流程:

馬鞭草(莖部) → 洗淨 → 瀝乾 → 烘乾 → 磨粉 → 加入不同萃取溶劑 → 均質 → 離心 → 取其上清液 → 減壓濃縮 → 凍乾 → 馬鞭草不同溶劑粗萃物

馬鞭草之功效:

主要成分: 全草含兩種內酯類物質：馬鞭草苷(verbenalin, $C_{17}H_{24}O_{10}$)、馬鞭草醇(verbenalol, $C_{11}H_{14}O_5$)。此外，尚含有腺苷(adenosine, $C_{10}H_{13}O_4N_5$)及鞣質、揮發油。

功能: 主治瘧疾、血吸蟲病、絲蟲病、感冒發燒、急性胃腸炎、細菌性痢疾、肝炎、肝硬化腹水、腎炎水腫、尿路感染、陰囊腫痛、月經不順、血瘀經閉、牙周炎、白喉、咽喉腫痛；外用治跌打損傷，疔瘡腫毒。前人研究指出，馬鞭草所含之馬鞭草苷具促進哺乳動物分泌乳汁之功效；亦有研究指出馬鞭草具很強抑菌的功效，馬鞭草全草煎劑，對金黃色葡萄球菌、痢疾桿菌均有抑制作用；而馬鞭草的水萃物被研究指出亦具有抗發炎的活性成份存在。

抗氧化活性: 當使用2.5 mg/mL馬鞭草莖部甲醇萃液測定總抗氧化活性時，其馬鞭草莖部抗氧化活性相當於284.21 μ M之Trolox。

(參考文獻：全國中草藥匯編(上冊))

※本銀行庫存萃取物：馬鞭草莖部乾燥粉末存證樣品LF08-004-01；馬鞭草莖部乾燥粉末水萃取物LF08-004-11；馬鞭草莖部乾燥粉末甲醇萃取物LF08-004-21；馬鞭草莖部乾燥粉末乙酸乙酯萃取物LF08-004-31