

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LF09-012

洋商陸 (*Phytollaca americana* L.)

簡介:

科屬名:商陸科 商陸屬

學名: *Phytollaca americana* L.

別名:商陸、花商陸、美洲商陸、當陸、見腫消、夜呼、章柳根、鹿神、山蘿蔔

類型:多年生草本植物

產地及性狀:

分布於台灣中、北部海拔兩千五百公尺以下山區，株高可達四十至兩百公分，莖及葉柄常為紫紅色，全株光滑無毛；葉互生，橢圓形或長橢圓形披針狀，全緣，羽狀網脈，長八至二十公分，寬四至九公分；春至秋季為花期，總狀花序腋生或頂生，紫紅色花軸，白色或淡粉紅色花冠；果穗下垂，漿果扁球形，成熟為紫紅色；種子寬腎形，黑色光滑。



(周純如 攝影)

洋商陸萃取流程:

洋商陸(地上部) → 洗淨 → 瀝乾 → 日曬 → 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 → 洋商陸粗萃物

洋商陸之功效:

主要成分:全株含加利果酸、商陸酸、商陸毒素、商陸鹼、勒瑪毒素、甜菜苷、異甜菜苷、前甜菜苷、異前甜菜苷、 α -菠菜甾醇、 γ -氨基丁酸、大量組織酸及商陸皂苷B、E、G。葉含黃酮類成分；果實含生物鹼及葡萄糖等；種子含3-乙醯油桐次酸、新木聚糖、美洲商陸木質體B、E、G及脂肪酸等。

功能:可治腎炎水腫、慢性腎炎、心臟病水腫、小便不利、肋膜炎等。葉可治動脈硬化，花對昏暈、健忘嗜睡等具有功效。

抗氧化活性:當使用2.5 mg/mL洋商陸地上部甲醇萃液測定總抗氧化活性時，其洋商陸地上部抗氧化活性相當於154.24 μ M之Trolox。

(參考文獻:原色中草藥圖典、常見藥草圖說及原色中藥原植物圖鑑)

※本銀行庫存萃取物:洋商陸地上部乾燥粉末存證樣品LF09-012-01;洋商陸地上部乾燥粉末甲醇萃取物LF09-012-21