

摘要

爲尋找傳統中藥墨旱蓮及延胡索生物活性的物質基礎，正確進行品質評價，設計生產工藝等，我們對中藥墨旱蓮及延胡索的化學成分進行了系統研究。

墨旱蓮又稱旱蓮草、旱蓮子，爲菊科植物鱸腸(*Eclipta prostrata* L.)的全草，現代臨床研究表明墨旱蓮對因肝腎陰虛和血熱引起的各種出血症都有很好的止血作用，對血熱鬚髮早白也有一定的療效。墨旱蓮在我國主產於江蘇、江西、浙江、廣東等地。國內外近年來對墨旱蓮的研究較爲活躍，爲了尋找新的活性化合物，本課題對墨旱蓮的化學成分進行了系統研究。運用多種層析分離手段，現已從墨旱蓮醇提取物中分離得到11個化合物，根據理化和波譜資料鑒定了其中6個化合物的結構，分別爲坡模酸(EP-1)，刺囊酸(EP-2)，齊墩果酸(EP-3)，木犀草素-7-*O*- β -D-葡萄糖苷(EP-4)，豆甾醇-3-*O*- β -D-葡萄糖苷(EP-5)，豆甾醇(EP-6)。其中坡模酸(EP-1)爲從該植物首次分離得到。

延胡索又稱元胡，爲罂粟科植物延胡索(*Corydalis yanhusuo* W. T. Wang) 的乾燥塊莖，具有活血、利氣、止痛之功效，臨床用於治療胸脅、脘腹疼痛、經閉痛經、產後瘀阻、跌打腫痛等症。延胡索化學成分較爲複雜，主要成分爲苜基異喹啉類生物鹼。近年來有關於該類型生物鹼的抗腫瘤活性研究。但對於延胡索化學基礎方面研究很少，爲了尋找延胡索中抗腫瘤有效成分，本課題對延胡索的化學成分進行了系統研究。運用多種層析分離手段，從延胡索 70%乙醇提取物中分離得到 19 個化合物，根據理化和波譜資料鑒定了其中 17 個化合物的結構，分別爲二氫白屈菜紅堇(CY-1)、去氫紫堇堇(CY-2)、四氫非洲防己胺(CY-3)、小檗堇(CY-4)、巴馬汀(CY-5)、四氫巴馬汀(CY-6)、異紫堇堇(CY-7)、紫堇堇(CY-8)、四氫黃連堇(CY-9)、藥根堇(CY-10)，黃連堇(CY-11)、大黃素(CY-12)、大黃素甲

醚(CY-13)、3 β -羥基-齊墩果烷-11,13 (18)-二烯-28-酸(CY-14)、豆甾醇(CY-15)、 β -穀甾醇(CY-16)和胡蘿蔔苷(CY-17)。其中，CY-1 及 CY-12~CY-14 爲首次從延胡索中分離得到。

關鍵字：墨旱蓮，坡模酸；延胡索，異喹啉生物鹼，蒽醌