

中文摘要

現代分析方法是中藥品質控制的重要組成部分。紫外測定 (UV)、薄層色譜 (TCL)、高效液相色譜 (HPLC)、氣相色譜－質譜聯用 (GC－MS)、液相色譜－質譜聯用 (LC－MS)、毛細管電泳 (CE)、毛細管電泳－質譜聯用 (CE－MS) 等一系列現代分析技術在中藥分析領域得到了充分的應用和發展，也使得中藥品質控制研究得到了迅速的發展。

本文首先綜述了近年來國內外對中藥淫羊藿的研究進展，尤其是對淫羊藿中黃酮類成分的分析研究進展；還綜述了 CE 及 CE－MS 技術的研究和應用進展。

在論文實驗的第一部分，進行了淫羊藿中黃酮苷類成分化學標準品的製備工作，但成果有限，只得到了少量的淫羊藿苷粉末；還得到了 1 種紅色針狀結晶，但非黃酮類成分。

實驗的第二部分是本論文的重點，建立了 CE 測定淫羊藿中 4 種黃酮苷含量的方法，測定的 4 種黃酮苷分別是淫羊藿苷、朝藿定 A、朝藿定 B 和朝藿定 C，均為淫羊藿中的主要活性成分。實驗採用星點設計－效應面優化法優化了毛細管電泳條件，使得 4 種黃酮苷的分離度均在 1.5 以上，且在 20 分鐘內得到分離。建立的測定方法簡便、快捷，精密度高、重現性好、回收率穩定，符合定量測定的要求。

實驗的第三部分是 CE－MS 測定淫羊藿中 4 種黃酮苷含量的方法學研究，由於緩衝液種類的限制，最終未能使 4 種黃酮苷得到分離。但積累了一定的經驗，為下一步實驗奠定了基礎。

最後一部分是關於加壓溶劑提取 (PSE) 和超聲提取法的比較。首先優化了 PSE 提取淫羊藿中黃酮類成分的各项提取參數，然後對比了 PSE 和超聲提取，結果表明二者的提取效率無明顯差別，但 PSE 的重現性明顯優於超聲提取。

關鍵字：毛細管電泳，淫羊藿，黃酮，加壓溶劑提取