

药物研究

不同产地槐角中槐角苷含量测定研究

史亚军¹ 唐恬²

(1. 陕西中医药大学, 陕西 咸阳 712046; 2. 中国药科大学, 江苏 南京 211198)

摘要:目的 研究不同产地槐角中槐角苷的含量。方法 收集了陕西、安徽、河北、山东、河南等产地样品, 采用 HPLC 测定了其中槐角苷的含量, 色谱条件: 以 Agilent C18 柱(250 mm×4.6 mm, 5 μm) 为色谱柱, 流动相为甲醇-乙腈-0.1% 磷酸水溶液(10: 20: 70), 流速 1 ml/min, 检测波长为 260 nm。结果 确定的方法能准确测定槐角中槐角苷的含量。结论 通过对槐角主产地样品分析表明, 以河北和陕西产槐角中槐角苷的含量较高。

关键词:槐角; 槐角苷; 产地; 含量测定

中图分类号: R 284.2 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2016)06-0108-03

DOI: 10.13424/j.cnki.mtcm.2016.06.041

Study of the Determination of the Content of Sophoricoside
in Fructus Sophorae from Different Producing AreaShi Yajun¹ Tang Tian²

(1. Shaanxi University of Chinese Medicine, Xian Yang, Shaanxi, 712046;

2. China Medicine University, Nanjing, Jiangsu, 211198)

Abstract Objective Research on the contents of Sophoricoside in Fructus Sophorae from different producing regions. **Methods** Sophoricoside samples were collected from provinces as Shaanxi, Anhui, Hebei, Shandong, Henan etc., and the contents of Fructus Sophorae were determined by HPLC. The chromatographic condition: we take C18 Agilent column (250mm×4.6mm, 5μm) as chromatographic column. The mobile phase was methanol-acetonitrile-0.1% phosphonic acid solution (10:20:70), flowing rate 1ml/min, detection wavelength is 260nm. **Result** The method can accurately determine the contents of Sophoricoside in Fructus Sophorae. **Conclusion** The sample analysis shows that the major origin of sophora japonica, the Fructus sophorae in Hebei and Shaanxi contains higher contents of Sophoricoside.

Key words Sophoricoside, Fructus Sophorae, producing regions, content, determination.

槐角为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的干燥成熟果实, 为临床常用中药材, 其来源广泛, 分布较广, 全国南北各地普遍栽培, 尤以黄土高原及华北平原最为常见。集中分布于河南、天津、河北、山东、陕西、山西、江苏、安徽、辽宁、甘肃等地。槐角具有清热泻火, 凉血止血之功效, 临床用于肠热便血, 痔肿出血, 肝热头痛, 眩晕目赤等症, 其主要含有黄酮、皂苷等化学成分^[1]。现代药理研究表明, 槐角苷具有抗炎和抑制免疫的作用^[2]。本文以其含有的主要有效成分槐角苷为评价指标, 对陕西、

安徽、河北、山东、河南等地所产槐角进行含量测定, 为槐角的质量评价提供参考。

1 材料与仪器

Agilent1260 高液相色谱仪(Waters2487 紫外检测器); Agilent C18 柱(250 mm×4.6 mm, 5 μm) 色谱柱, 槐角苷对照药材由中国药品生物制品检定所提供(供含量测定用, 批号为: 111695-200501); 甲醇和乙腈为色谱纯, 其余试剂均为分析纯, 槐角样品于 10 月上旬采收, 采集陕西长武、安徽亳州、河北安国、山东菏泽、河南禹州等地样品, 样品经鉴定