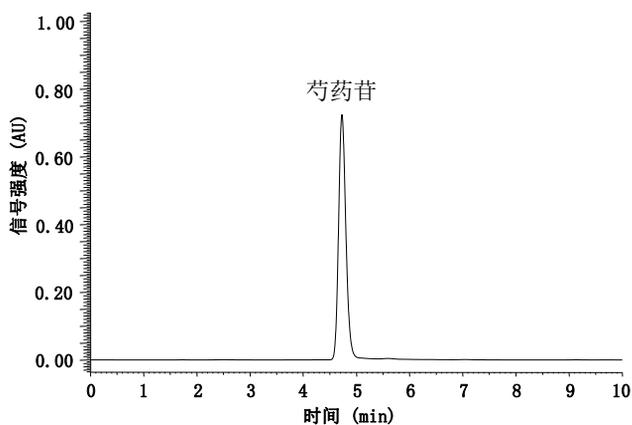


■赤芍中芍药苷的含量测定

赤芍为毛茛科植物芍药或川赤芍的干燥根。春秋二季采挖，除去根茎、须根及泥沙，晒干得到。有清热凉血，散瘀止痛的功能，用于热入营血，温毒衄血，目赤肿痛，肝郁胁痛，跌扑损伤，痈肿疮疡等症。在此使用HPLC-UV按照中国药典2010年版一部赤芍项的含量测定方法对赤芍中的芍药苷进行了分析测定。根据规定的实验条件确认了系统适用性，并对市售的赤芍样品进行了含量测定。

■芍药苷标准样品测定例

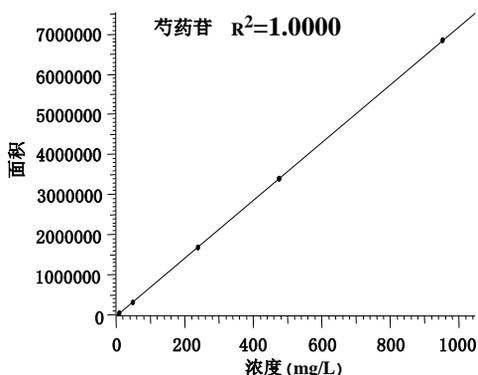


标准样品的色谱图(浓度: 500 mg/L)

[分析条件]

色谱柱 : HITACHI LaChrom C18 (5 μm)
4.6 mm I.D. × 150 mm
流动相 : 甲醇-0.05mol/L磷酸二氢钾溶液=40:65
流速 : 1.0 mL/min
柱温 : 25°C
检测波长 : UV 230 nm
进样量 : 5μL

■线性



■系统适用性

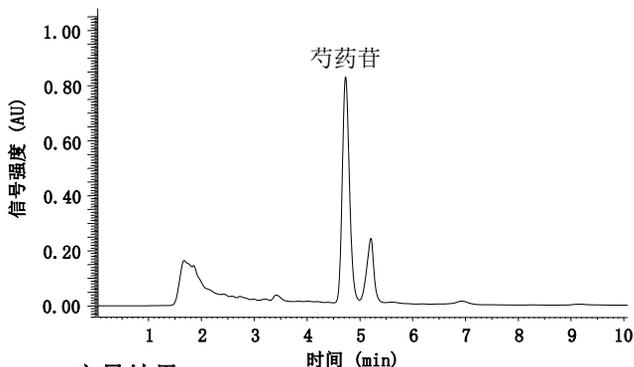
名称	理论塔板数要求值	理论塔板数实测值
芍药苷	≥3000	5975

■重现性 (500 mg/L, n=6)

No.	保留时间(min)	面积
RSD(%)	0.03	0.11

在10~1000 mg/L的浓度范围内，标准曲线线性良好， r^2 为1.0000。重现性也得到了良好的结果。

■赤芍样品测定例



■定量结果

成分名称	成分面积	芍药苷含量 (mg/g)	标示值(%)	测定结果(%)
芍药苷	3935087	27.43	≥1.8	2.7

<样品的预处理>

取本品粗粉约0.5 g，精密称定，置于具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-水=40:65的混合液，称定重量；

浸泡4 h，超声处理20 min，放冷，再称定重量，用甲醇-水=40:65的混合液补足减失的重量；

0.45 μm滤膜过滤；

分析

对市售的赤芍样品进行了测定，含量的测定结果满足药典中的要求值。

仪器配置: Chromaster 5110泵、5210自动进样器、5310柱温箱、5420 UV-VIS检测器

注意: 本资料所示数据仅为测定例用数据而非可保证仪器性能的数据。
本仪器只是研究用仪器，而不是诊断、治疗或预防人或动物疾病的医疗仪器。