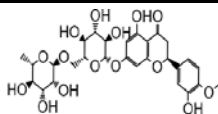


藿香正气水中橙皮苷的分析

摘要: 本实验采用高效液相色谱 (HPLC) 法结合紫外检测器, 按照 ChP2015 版一部藿香正气水含量测定项下陈皮的检测方法, 使用 Promosil 5 μm C18 色谱柱对藿香正气水供试品溶液进行了测试。实验结果表明, 供试品溶液中理论塔板数以橙皮苷计算为 7076 > 5000, 可满足药典要求。

表 1. 橙皮苷化学信息

样品名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
橙皮苷	Hesperidin		$\text{C}_{28}\text{H}_{34}\text{O}_{15}$	610.57	520-26-3

实验部分

色谱条件

色谱柱: Promosil 5 μm C18; 4.6 \times 150 mm; 货号: PM951505-0;

流动相: 0.05 mol/L 磷酸二氢钠 (磷酸调节 pH3.0) : 乙腈=80 : 20 (v/v);

波 长: 284 nm;

流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30 $^{\circ}\text{C}$;

进样量: 10 μL 。

表 2. 相关样品溶液测试结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	备注
对照品溶液	橙皮苷	10.641	7778	0.98	图 1
供试品溶液	橙皮苷	10.582	7076	0.98	图 2

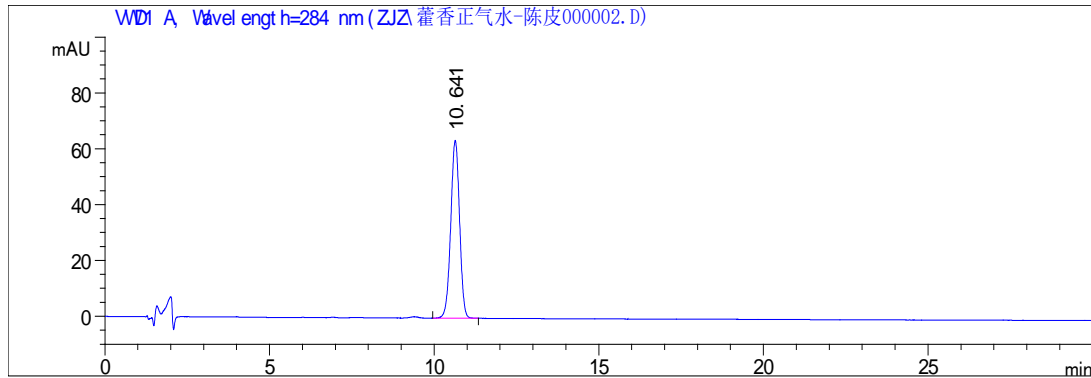


图 1.对照品溶液高效液相色谱图

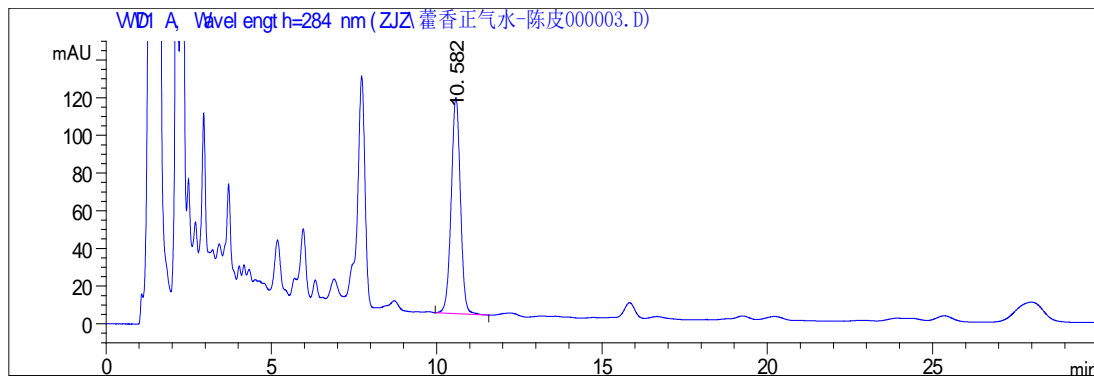


图 2.供试品溶液高效液相色谱图

结论

本实验按照 ChP2015 版一部藿香正气水含量测定项下陈皮的检测方法, 使用 Promosil 5 μ m C18 色谱柱对藿香正气水供试品溶液进行了测试。实验结果表明, 供试品溶液中理论塔板数以橙皮苷计算为 7076 > 5000, 可满足药典要求。