



藿香正气水中橙皮苷检测报告（中国药典 2010）

AP10013

Bonna-Agela 应用技术服务部

摘要：本实验根据藿香正气水 CP2010 版二部陈皮检测项下测试方法，采用高效液相色谱 (HPLC) 法结合紫外检测器，选择 Promosil C18 色谱柱(5 μm , 100 \AA , 4.6 \times 150 mm) 对藿香正气水中橙皮苷进行了测定。结果表明：流动相为 0.05 mol/L 磷酸二氢钠溶液(磷酸调节 pH 至 3.0) - 乙腈=(80:20, v/v)，等度洗脱时，理论塔板数以橙皮苷计算为 7076>5000，符合药典要求。

关键词：高效液相色谱法；紫外检测器；橙皮苷；Promosil C18 色谱柱

1 色谱条件

色谱柱：Promosil C18；5 μm ，100 \AA ，4.6 \times 150 mm；

流动相：0.05 mol/L 磷酸二氢钠溶液（磷酸调节 pH 3.0）：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 。

2 实验部分

表 1. 藿香正气水中橙皮苷测试结果

样品名称	化合物名称	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品	橙皮苷	10.641	7778	0.98
藿香正气水样品	橙皮苷	10.582	7076	0.98

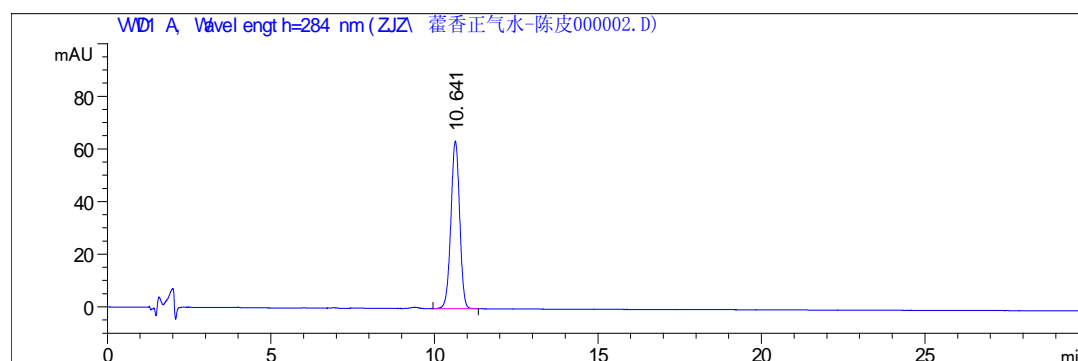


图 1. 橙皮苷对照品高效液相色谱图

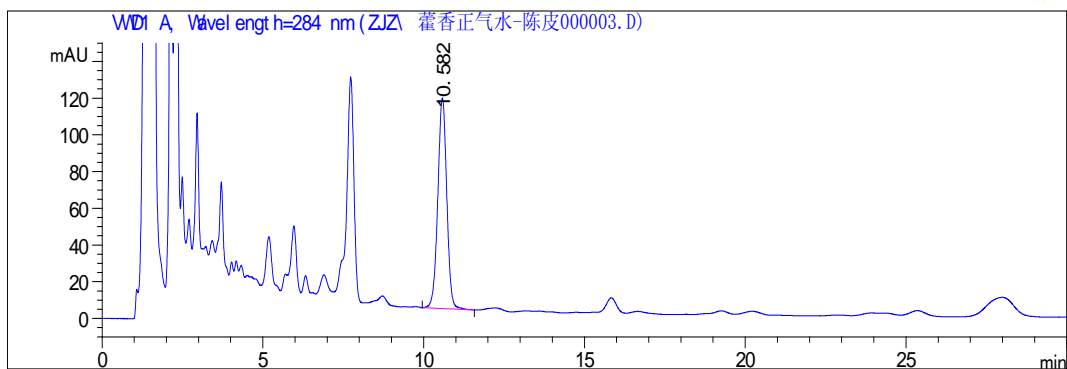


图 2. 藿香正气水样品高效液相色谱图

附：相关产品

产品名称	规格描述	包装数量	订货号
Promosil C18	5 μm , 100 \AA , 4.6 \times 150 mm	1 支	PM951505-0
分析型色谱柱温箱	室温+5-50 $^{\circ}\text{C}$, 箱内一对夹套	1 个	CC-100
保护柱套	适用于 4.6 \times 10mm 和 2.1 \times 10mm	1 支	SH-100
直联式保护柱芯	5 μm , 150 \AA ; 4.6 \times 10mm	4 /pk	VX950105-0S
1.5 mL 样品瓶	短螺纹透明带书写处 32 \times 11.6 mm	100/pk	1109-0519
1.5mL 样品瓶盖	9 mm 中心孔蓝盖, 红色橡胶/米色 PTFE 隔垫 45 $^{\circ}$ Shore A; 1.0 mm	100/pk	0915-1819
微孔滤膜	单膜, 13 mm, 0.45 μm	100 个/包	AS021345-T
一次性注射器	2 mL 无针头	100 支/包	LZSQ-2ML
乙腈 UV 级	4 L/瓶, 色谱纯	4 \times 4 L/箱	AH015-4