



## 藿香正气水中厚朴酚检测报告（中国药典 2010）

AP10014

Bonna-Agela 应用技术服务部

**摘要：**本实验根据藿香正气水 CP2010 版二部厚朴酚项下测试方法，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  $\mu\text{m}$ , 100 $\text{\AA}$ , 4.6 $\times$ 150 mm)对藿香正气水中厚朴酚进行了测定。结果表明：流动相为甲醇-乙腈-水(40:20:40, v/v/v)，等度洗脱时，理论塔板数以厚朴酚计算为 6135>5000，能够满足检测要求。

**关键词：**高效液相色谱法；紫外检测器；厚朴酚；Promosil C18 色谱柱

### 1 色谱条件

色谱柱：Promosil C18；5  $\mu\text{m}$ ，100  $\text{\AA}$ ，4.6 $\times$ 150 mm；

流动相：甲醇:乙腈:水=40:20:40 (v/v/v)；

波长：294 nm；流速：1.0 mL/min；柱温：30 $^{\circ}\text{C}$ ；进样量：10  $\mu\text{L}$ 。

### 2 实验部分

表 1. 藿香正气水中厚朴酚测试结果

样品名称	化合物名称	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品	和厚朴酚	21.902	6048	0.94	—
	厚朴酚	36.997	5879	0.95	10.05
	未知杂质	20.132	5389	0.73	—
藿香正气水	和厚朴酚	21.788	6130	0.93	1.50
	厚朴酚	36.824	6135	0.96	10.03

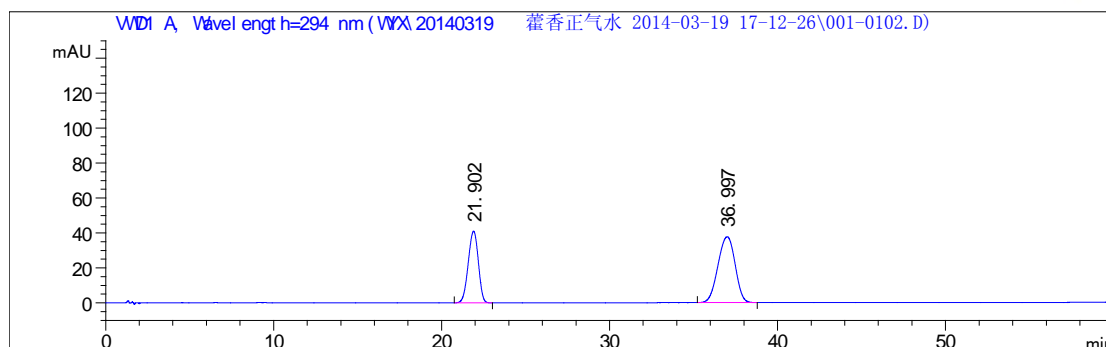


图 1. 和厚朴酚与厚朴酚对照品高效液相色谱图

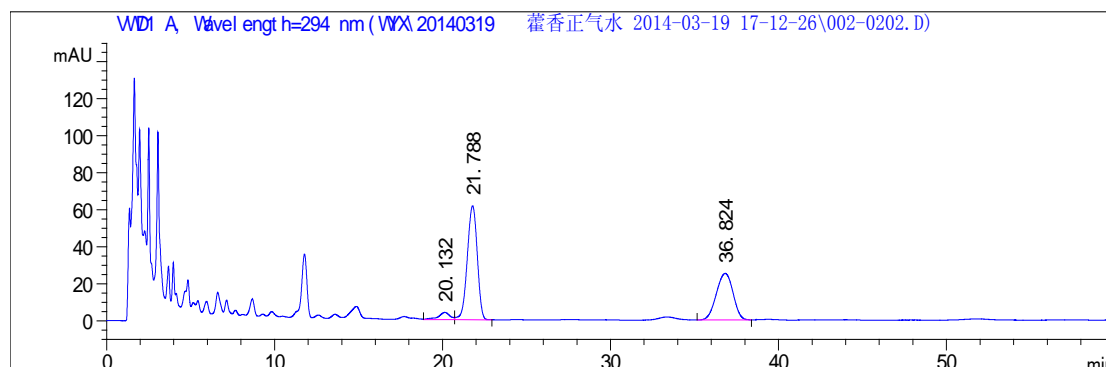


图 2. 藿香正气水样品高效液相色谱图

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 Å, 4.6×150 mm	1 支	PM951505-0
分析型色谱柱温箱	室温+5-50℃, 箱内一对夹套	1 个	CC-100
保护柱套	适用于 4.6×10mm 和 2.1×10mm	1 支	SH-100
直联式保护柱芯	5 μm, 150Å; 4.6×10mm	4 /pk	VX950105-0S
1.5 mL 样品瓶	短螺纹透明带书写处 32×11.6 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° 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	4×4 L/箱	AH015-4
甲醇 HPLC 级	4 L/瓶, 色谱纯	4×4 L/箱	AH230-4