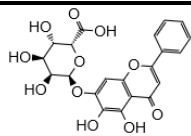


清热解毒口服液中黄芩苷的分析

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 一部清热解毒口服液含量测定项下分析方法, 使用 Venusil 5 μm XBP C18(A) 色谱柱对清热解毒口服液供试品溶液进行了测试。结果表明, 供试品溶液中理论塔板数以黄芩苷峰计算为 5191 > 1000, 可满足药典要求。

表 1. 黄芩苷化学信息

样品名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 号
黄芩苷	Baicalin		$\text{C}_{21}\text{H}_{18}\text{O}_{11}$	446.36	21967-41-9

实验部分

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18(A); 4.6 \times 250 mm; 货号: VX952505-A;

流动相: 甲醇: 水: 磷酸=50: 50: 0.3 (v/v/v);

流 速: 1.0 mL/min;

波 长: 276 nm;

柱 温: 30 $^{\circ}\text{C}$;

进样量: 20 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	分离度	备注
黄芩苷对照品溶液	黄芩苷	9.633	8225	1.05	—	图 1
含量测定供试品溶液	未知杂质	8.732	15908	1.04	—	图 2
	黄芩苷	9.693	5191	0.96	2.3	

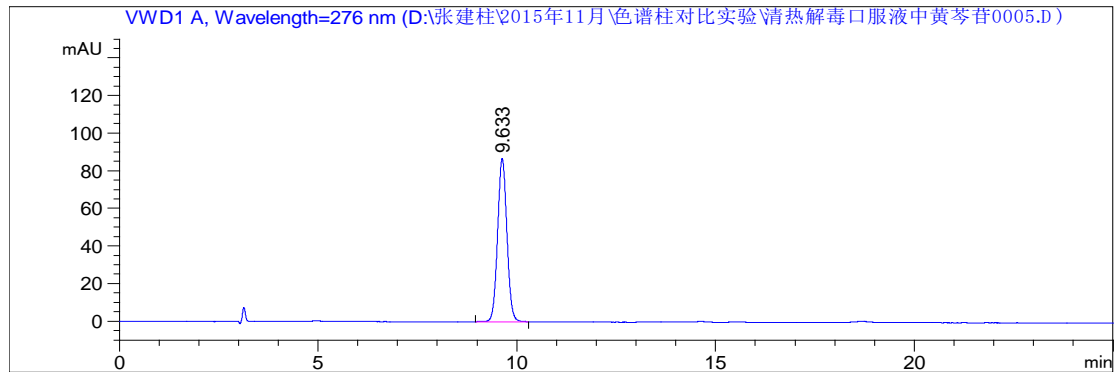


图 1.黄芩苷对照品溶液高效液相色谱图

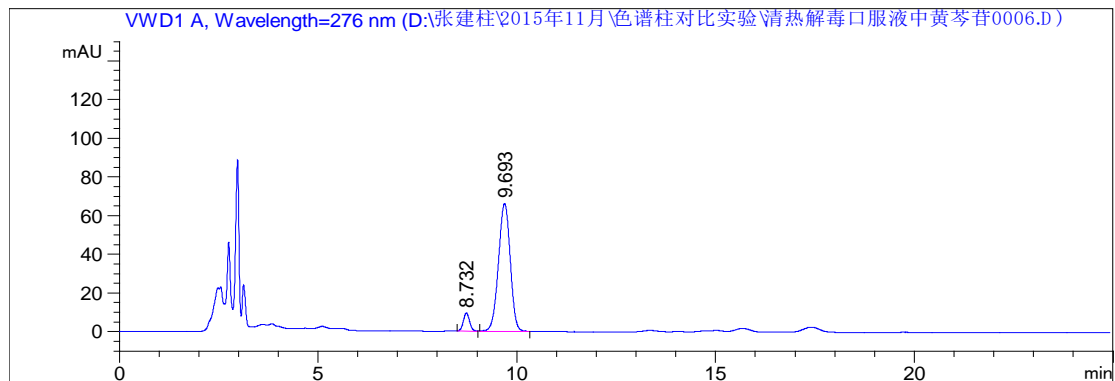


图 2.含量测定供试品溶液高效液相色谱图

结论

本实验按照 ChP2015 一部清热解毒口服液含量测定项下分析方法, 使用 Venusil 5 μm XBP C18(A) 色谱柱对清热解毒口服液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黄芩苷峰计算为 5191 > 1000, 可满足药典要求。