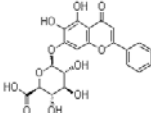


蛤蚧定喘丸中黄芩苷的分析

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 版一部蛤蚧定喘丸含量测定项下黄芩的检测方法, 使用 Venusil MP C18 色谱柱对蛤蚧定喘丸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计算为 10247>5000, 能够满足药典要求。

表 1. 黄芩苷样品信息

样品名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
黄芩苷	Baicalin		C ₂₁ H ₁₈ O ₁₁	446.37	21967-41-9

实验部分

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm MP C18; 4.6 × 250 mm; 货号: VA952505-0;

流动相: 甲醇: 水: 磷酸=45: 55: 0.2 (v/v/v);

波 长: 276 nm;

流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°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	分离度	备注
对照品溶液	黄芩苷	22.341	10426	1.03		图 1
	杂质	20.406	12281	1.05		
供试品溶液	黄芩苷	22.344	10247	1.03	2.39	图 2
	杂质	25.990	14968	1.17	4.20	

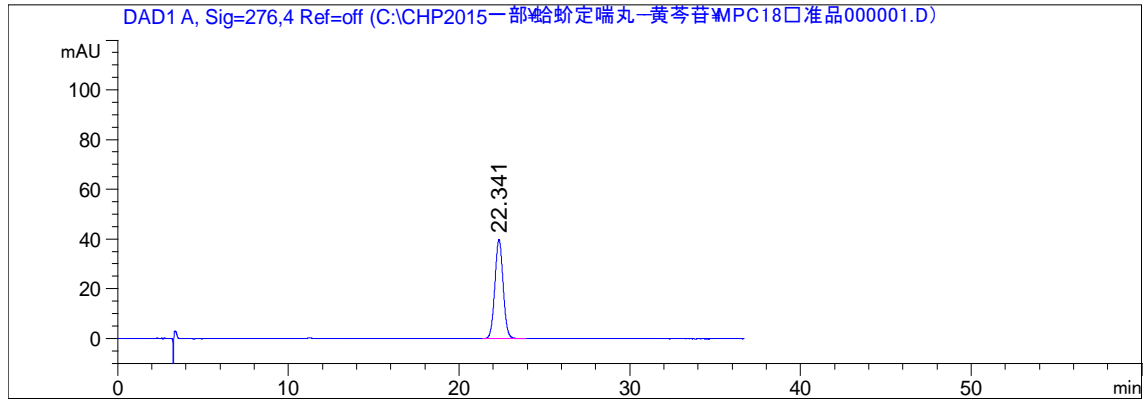


图 1.黄芩苷对照溶液高效液相色谱图

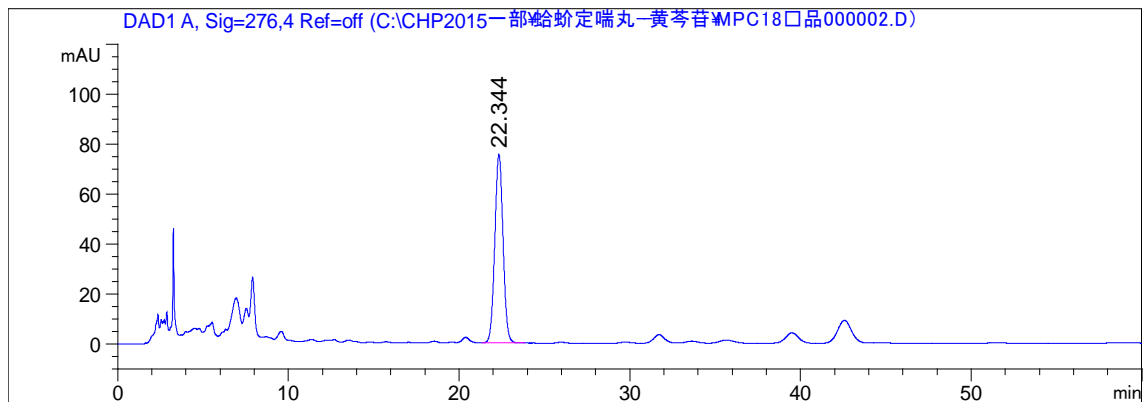


图 2.供试品溶液高效液相色谱图

结论

本实验按照 ChP2015 版一部蛤蚧定喘丸含量测定项下黄芩的检测方法，使用 Venusil MP C18 色谱柱对蛤蚧定喘丸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计算为 $10247 > 5000$ ，能够满足药典要求。