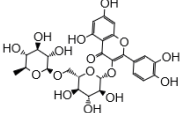


槐花中芦丁的分析

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 一部槐花含量测定项下芦丁的检测方法, 使用 Venusil XBP C18 (L) 色谱柱对槐花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芦丁峰计算为 5345>2000, 能够满足药典要求。

表 1. 芦丁化学信息

样品名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
芦丁	Rutin		C ₂₇ H ₃₀ O ₁₆	610.52	153-18-4

实验部分

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18(L); 4.6 × 150 mm; 货号: VX952505-L;

流动相: 1%醋酸溶液: 甲醇=68:32 (v/v);

波 长: 257 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	备注
对照品溶液	芦丁	11.306	5567	0.93	图 1
供试品溶液	芦丁	11.285	5345	0.92	图 2

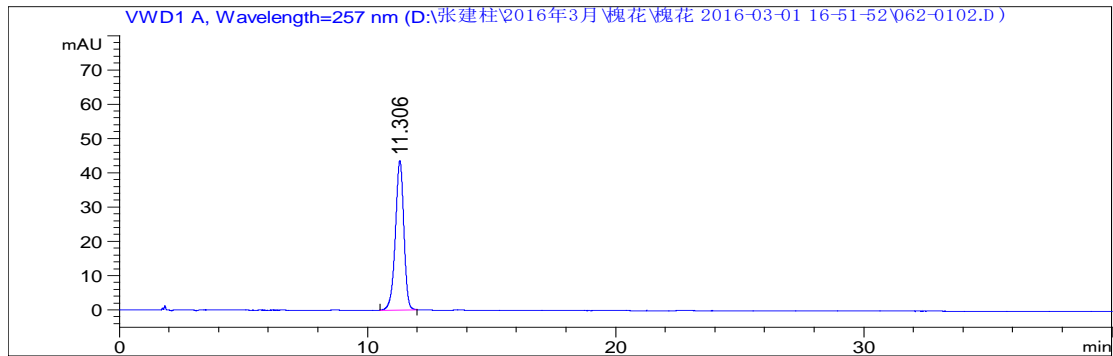


图 1. 芦丁对照品溶液高效液相色谱图

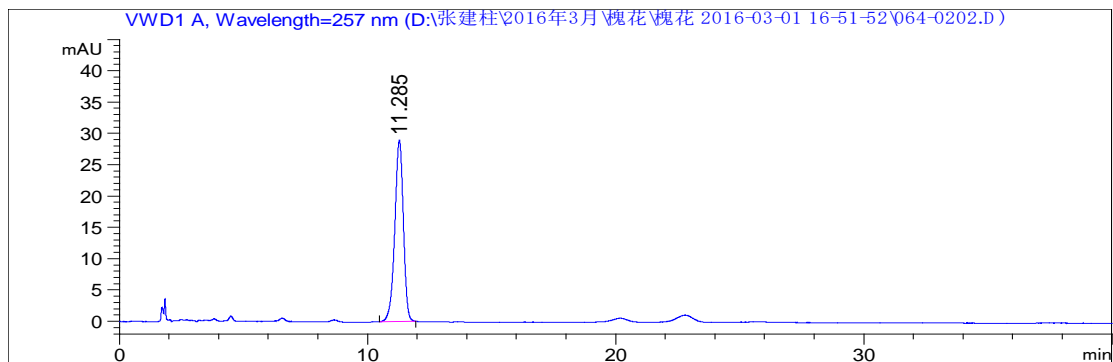


图 2. 槐花供试品溶液高效液相色谱图

结论

本实验按照 ChP2015 一部槐花含量测定项下芦丁的检测方法, 使用 Venusil 5 μ m XBP C18 (L) 色谱柱对槐花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芦丁峰计算为 5345 > 2000, 能够满足药典要求。