

检验报告

检验信息			
适用范围	三七总皂苷主要成分的分离		
样品名称	三七总皂苷	样品编号	/
样品重量	/	剂型	固体
收样时间	2025/9/28	测试时间	2025/9/29
样品信息	/		
测试需求			
测试内容	三七总皂苷主要成分的分离		
色谱条件			
色谱柱	Hsol 三七皂苷专用柱 5 μ m,4.6mm \times 250mm	流动相	水/乙腈
流速F	1.3mL/min	浓度	/
检测器	UV	柱温T	25 $^{\circ}$ C
波长	203nm	进样量	10 μ L
测试仪器	Agilent 1200		
工作站	Chemstation		
参考标准	2025年版的中国药典中的三七总皂苷		
备注	/		

流动相配置:

- (1) 流动相A(水): 取超纯水1000mL, 过0.22 μ 水相膜, 超声脱气, 上机测试
- (2) 流动相B(乙腈): 取色谱级乙腈, 过0.22 μ 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试



梯度条件

时间 (分钟)	流动相 A (v/v)	流动相B (v/v)
0	80	20
20	80	20
45	54	46
55	45	55
60	45	55

谱图和数据:

1, 谱图

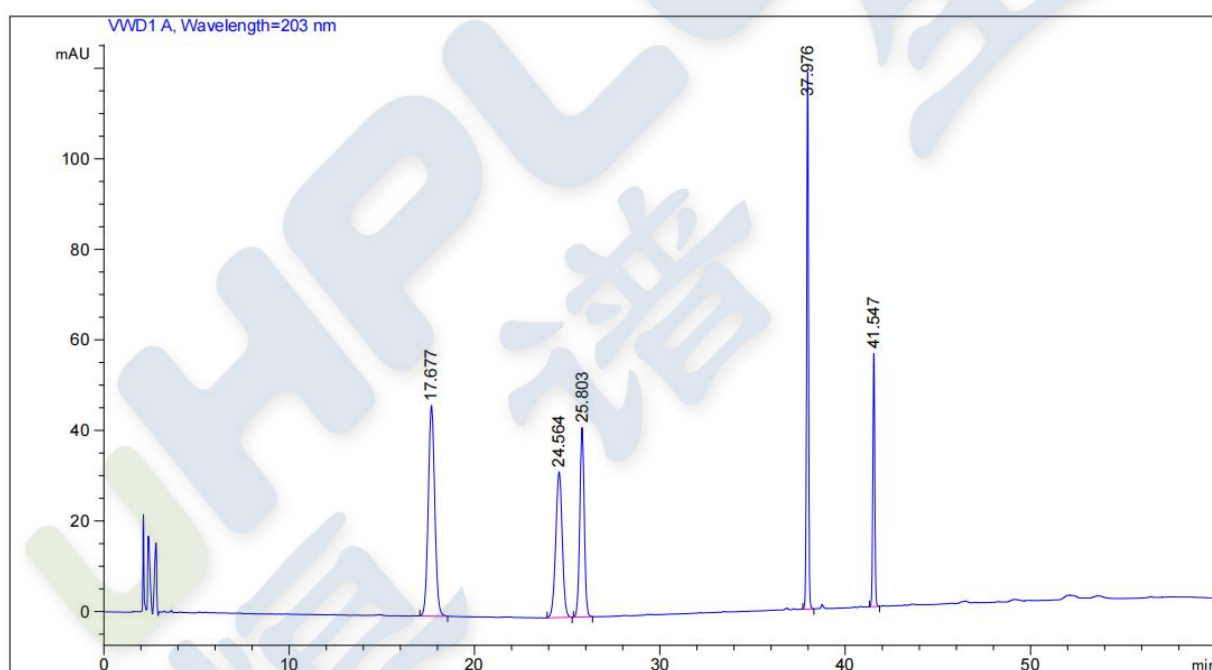


图1. 对照品谱图 (203nm)

名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	拖尾因子	分离度
三七皂苷R ₁	17.677	1136.83752	12367	1.00	/
人参皂苷Rg ₁	24.564	785.57355	23876	0.99	10.81
人参皂苷Re	25.803	708.50671	56674	1.00	2.31
人参皂苷Rb ₁	37.976	815.91791	717338	0.91	39.66
人参皂苷Rd	41.547	405.13489	749197	1.00	19.20



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380

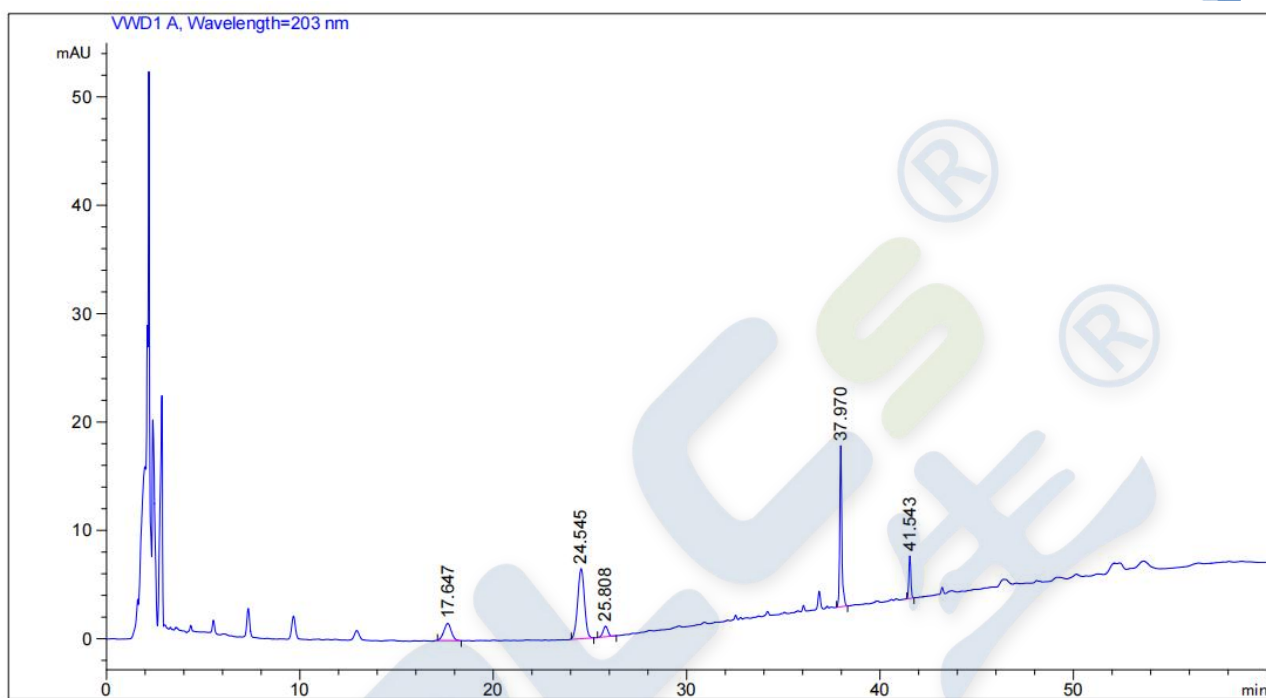


图2. 三七片样品谱图 (203nm)

名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	拖尾因子	分离度
三七皂苷R ₁	17.647	43.45422	10115	0.95	/
人参皂苷Rg ₁	24.545	157.14113	23583	1.02	10.27
人参皂苷Re	25.808	16.79097	49829	1.55	2.29
人参皂苷Rb ₁	37.970	111.27570	715053	1.33	37.83
人参皂苷Rd	41.543	28.17475	765393	1.09	19.30



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380

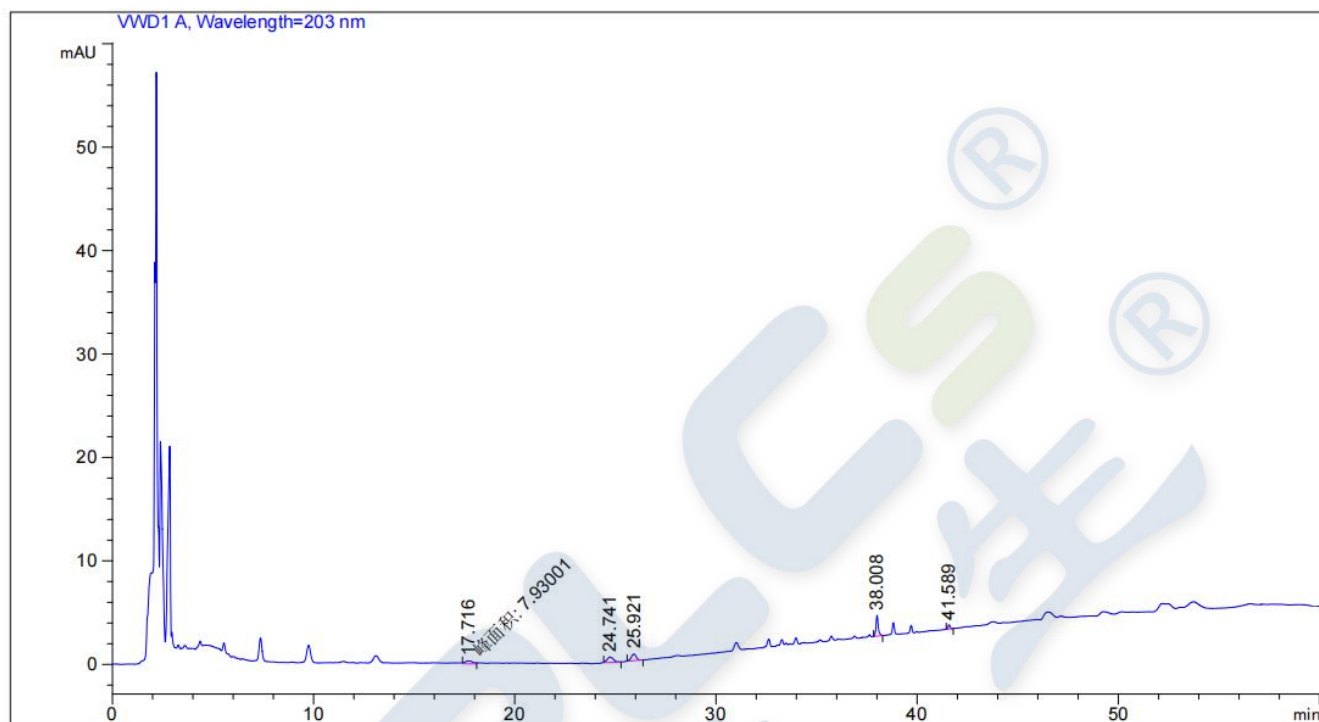


图3. 人参片样品谱图 (203nm)

名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	拖尾因子	分离度
三七皂苷R ₁	17.716	7.93001	8510	/	/
人参皂苷Rg ₁	24.741	11.32474	29315	1.33	10.42
人参皂苷Re	25.921	11.30268	52106	1.35	2.28
人参皂苷Rb ₁	38.008	15.75765	654911	1.36	37.60
人参皂苷Rd	41.589	2.96623	750775	1.46	18.82

测试结果:

使用恒谱生 USHD 三七皂苷专用柱 5.0 μ m, 4.6 \times 250mm 色谱柱, 满足药典中三七总皂苷中人参皂苷Rg₁与人参皂苷Re的分离度大于1.8, 理论塔板数按人参皂苷Rg₁峰计算不低于6000.

