

测试报告

样品信息			
样品名称	桂林西瓜霜	编号	Z20221013-007
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/10/13	测试期间	2022/12/13-12/17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	黄柏和黄连含量测定		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版一部	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	乙腈/0.05mol/L 磷酸二氢钠 (pH3.0) =30/70
检测波长:	350nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	5μL
注意事项:	\



● 流动相配置：

0.05mol/l 磷酸二氢钠 (pH3)：称取磷酸二氢钠 5.999g，加 1000ml 水溶解，混匀，用磷酸调节 pH 至 3.0，抽滤，即得；

乙腈：取色谱级乙腈，即得；

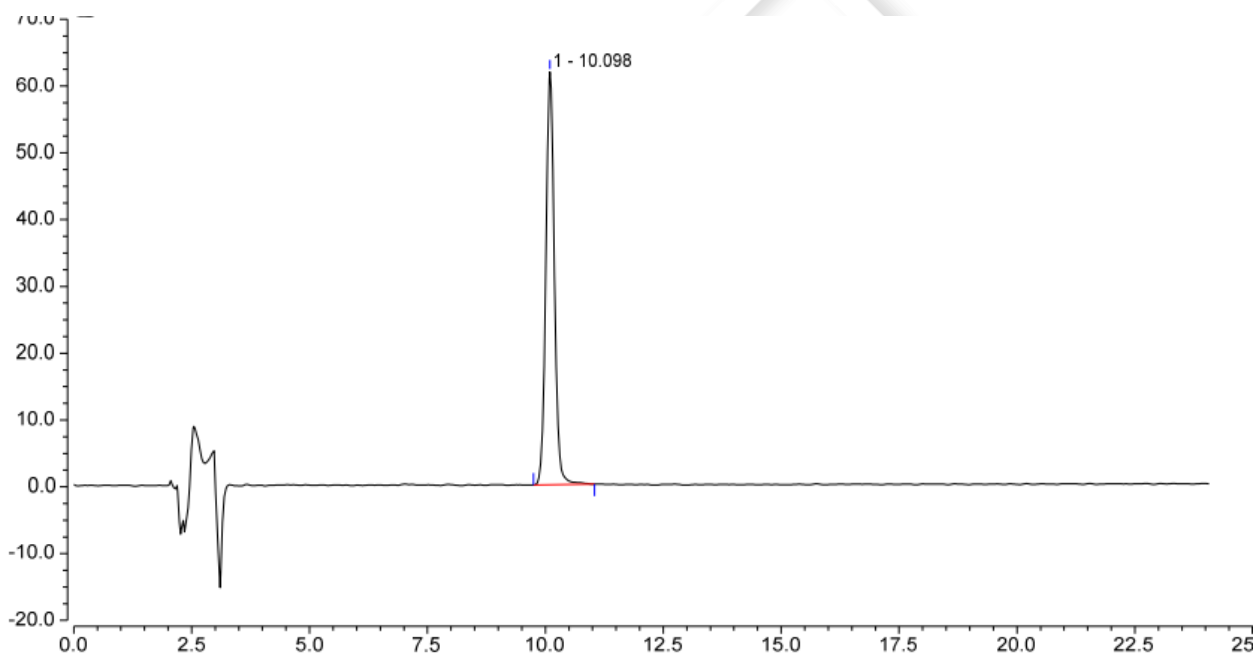
● 样品溶液的配制：

对照品溶液配制：称取盐酸小檗碱对照品适量，加盐酸-甲醇（1:100）的混合溶液制成 40 μ g/ml 的溶液。

供试品溶液配制：取本品 0.5g，置具塞锥形瓶中，加入盐酸-甲醇（1:100）的混合溶液 50ml，超声处理 40 分钟，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

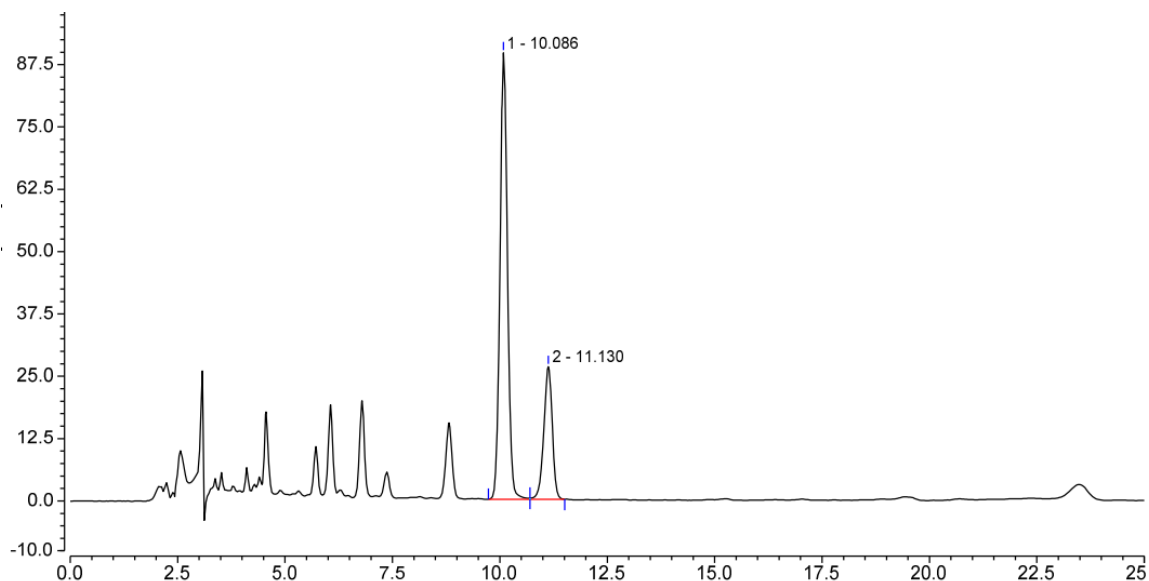
1. 对照品



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		10.098	12.924	61.822	1.07	n.a.	15902



2. 供试品



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		10.086	18.107	89.523	1.06	3.13	16549
2		11.130	6.078	26.571	0.91	n.a.	15675

● 结果

用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱, 在此色谱条件下, 能满足桂林西瓜霜中盐酸小檗碱与杂质的分离。

