

测试报告

样品信息			
样品名称	痰咳净片	编号	Z20210823-009
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/10/23	测试期间	2021/10/23-10/26
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	甘草酸单铵盐含量测定		
参考标准			
参考标准	国家药品标准修订草案公示稿	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/0.2mol/L 醋酸铵溶液/冰醋酸=65/34/1
检测波长:	250nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	/



● 流动相配置：

流动相：称取乙酸铵 15.42g，溶于 1000ml 娃哈哈水中，混匀抽滤；取该缓冲液 340ml，冰醋酸 10ml，色谱纯甲醇 650ml，混合均匀，超声脱气，即得。

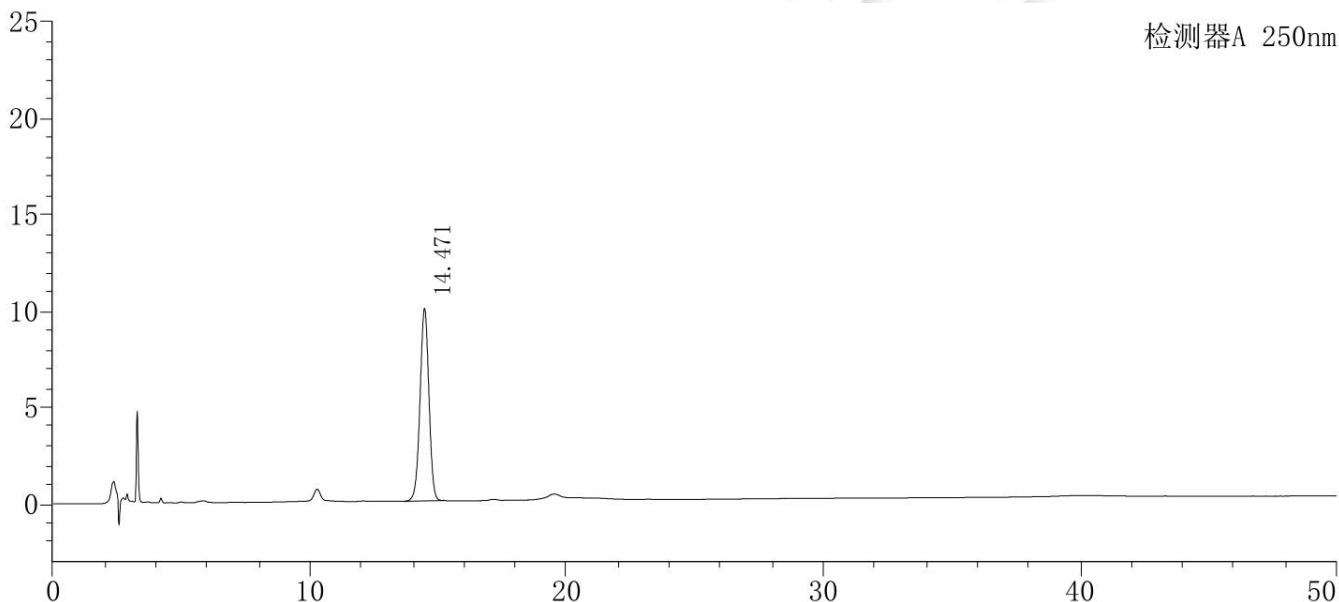
● 样品溶液的配置：

1. 甘草酸单铵盐对照品溶液：称取甘草酸单铵盐对照品适量，加；流动相制成 40 μg/ml 的溶液，即得（相当于含甘草酸 39.18 μg/ml）。

2. 供试品溶液：取本品 40 片，研细，取细粉 3g，置具塞锥形瓶中，加入流动相 50ml，密塞，超声处理 30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

1. 甘草酸单铵盐对照品溶液

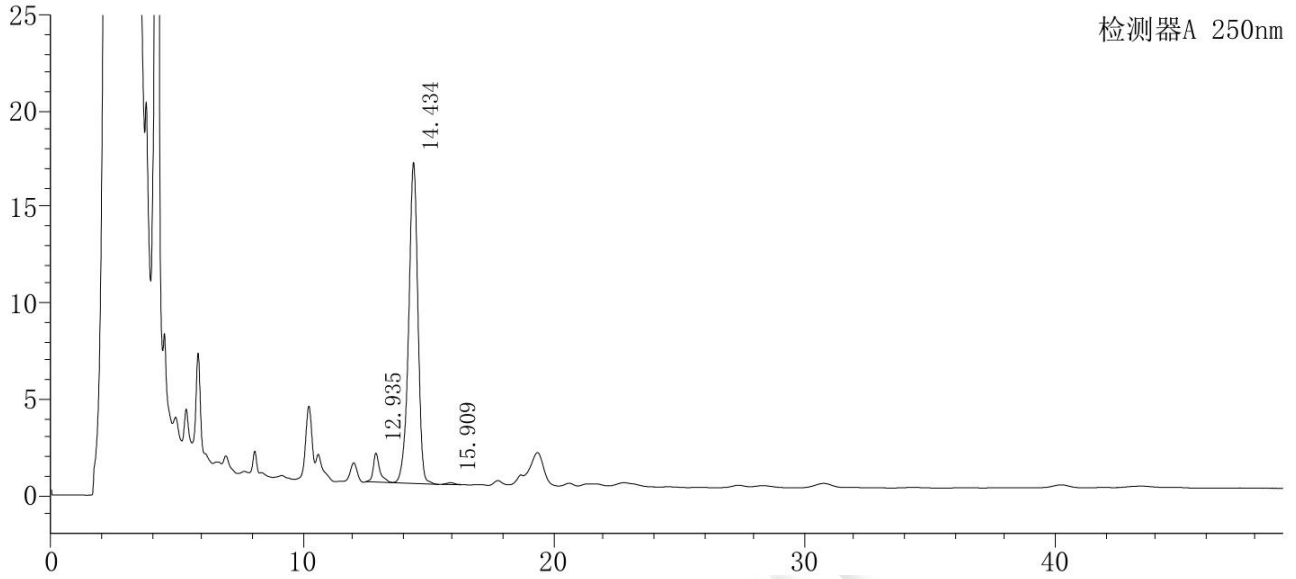


峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	14.471	240997	9987	8292	0.984	--
总计		240997	9987			



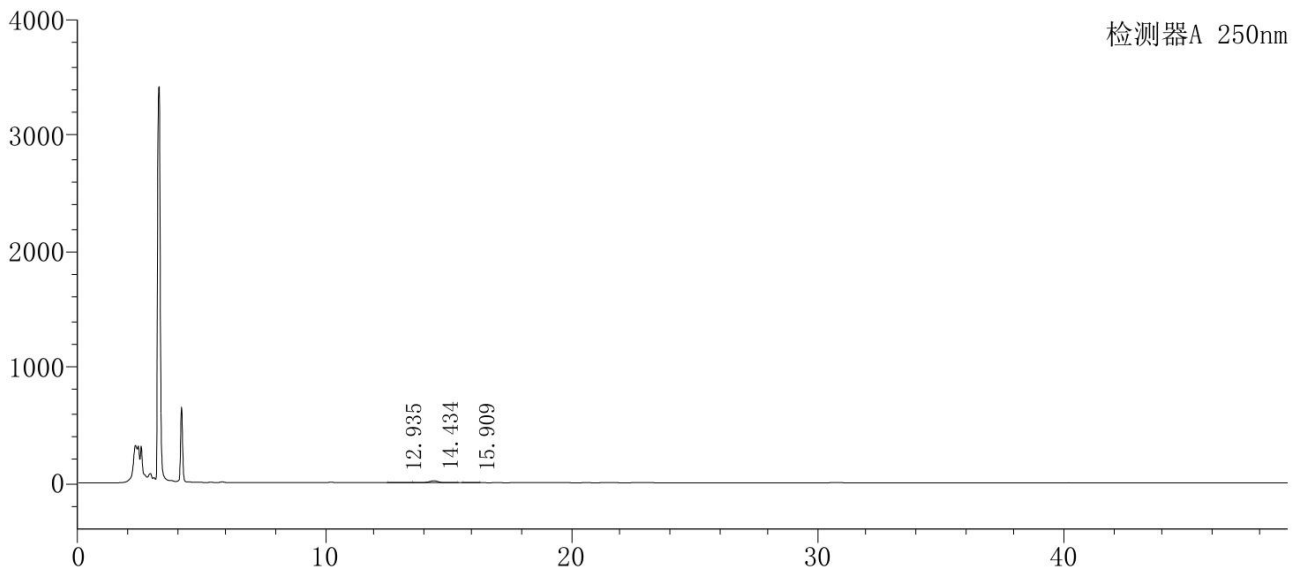
2. 供试品溶液

2.1 供试品溶液-放大图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.935	26699	1509	15091	1.406	--
2	14.434	425628	16721	7735	0.909	2.783
3	15.909	1816	90	13320	1.049	2.442
总计		454143	18320			

2.2 供试品溶液-满量程图



● 结论

用月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足实验需求。

