

测试报告

样品信息			
样品名称	吗啡	编号	W20220315-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/03/15	测试期间	2022/03/15-3/18
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户提供	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 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相：	流动相 A: 1.01g/L 的庚烷磺酸钠溶液 (用磷酸调节 pH 值至 2.6)		
	时间	流动相 A(%)	甲醇(%)
	0	85	15
	2	85	15
	35	50	50
	40	50	50
检测波长：	230nm		
柱温：	35℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	10μL		
注意事项：	\		



● 流动相配置：

流动相 A：称取 1.01g 庚烷磺酸钠，加 1000ml 水溶解，用磷酸调 pH 值至 2.6，混匀，抽滤，即得；
甲醇：取色谱级甲醇，即得；

● 样品溶液的配置：

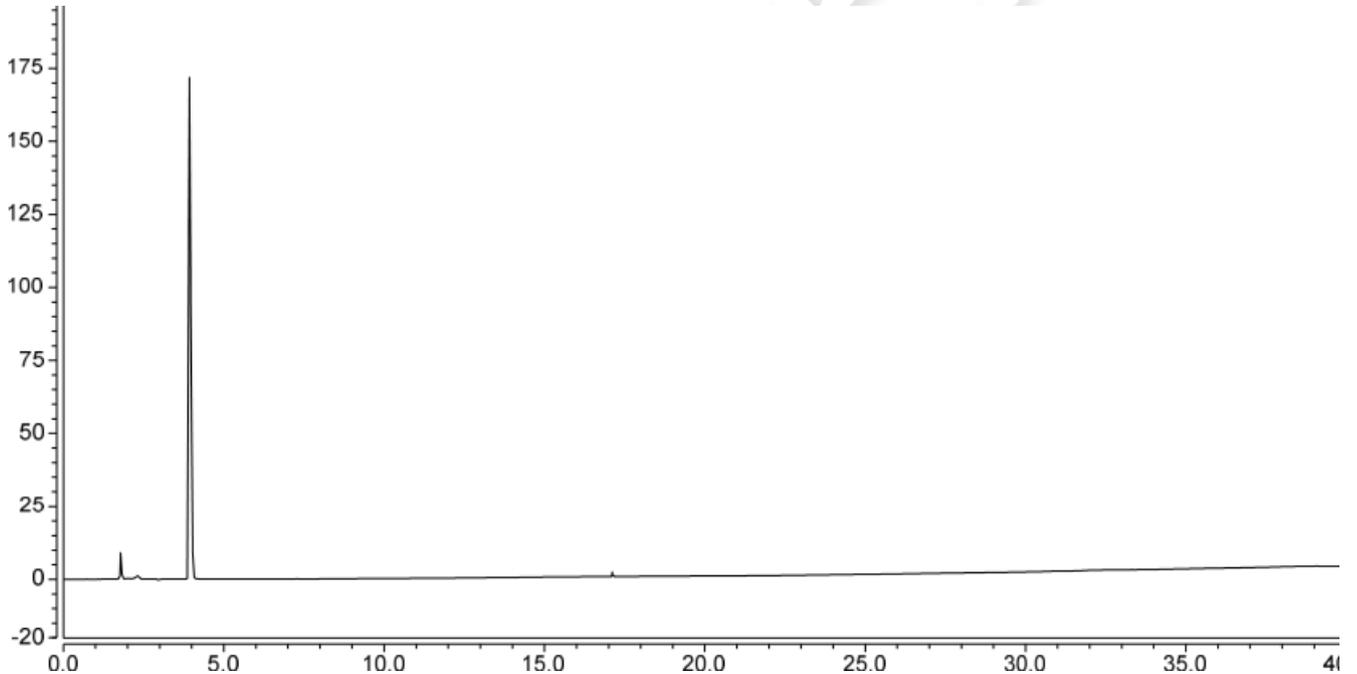
空白溶液：称取 10mgEDTA-2Na，用 1%醋酸溶液溶解并稀释制成 10mg/L 的溶液；

统适用性溶液：客户提供，含 D，F，MF，E，B 分别为 0.005mg/ml，0.005mg/ml，
2.5mg/ml,0.005mg/ml,0.0125mg/ml 的溶液；

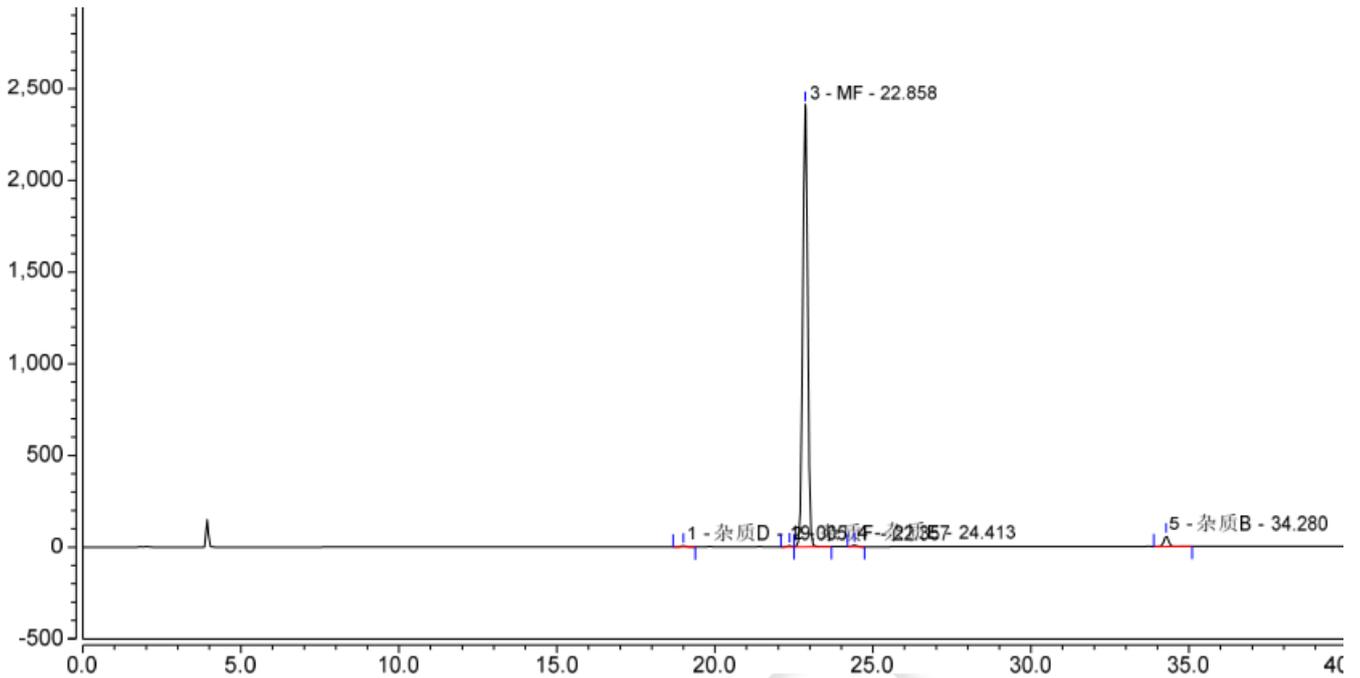
供试品溶液：客户提供，含 MF2.5mg/ml 的溶液；

● 谱图和数据

1 空白溶液



2 系统适用性溶液

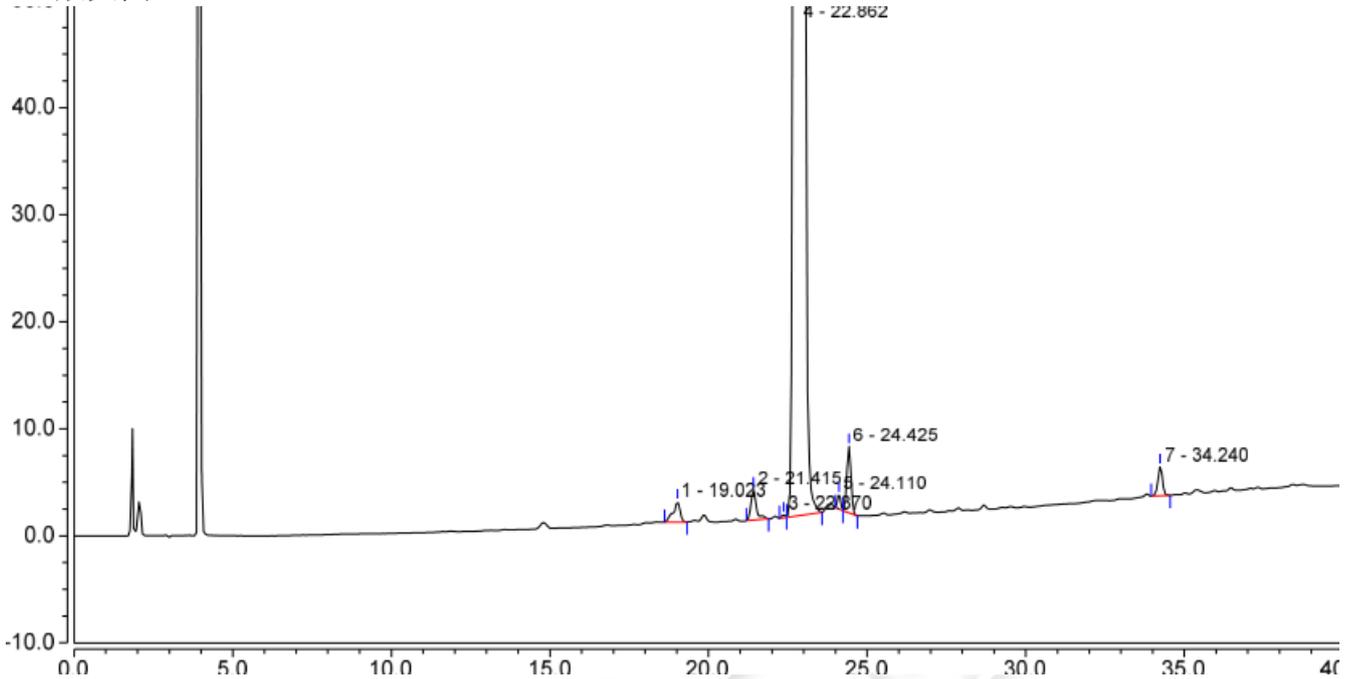


序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰到谷比	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	杂质D	19.005	0.936	n.a.	0.97	77163	12.80
2	杂质F	22.357	0.902	10.76	n.a.	126694	1.90
3	MF	22.858	425.039	4560.80	0.98	108573	5.89
4	杂质E	24.413	1.483	n.a.	0.98	150506	38.30
5	杂质B	34.280	9.835	n.a.	1.01	268025	n.a.



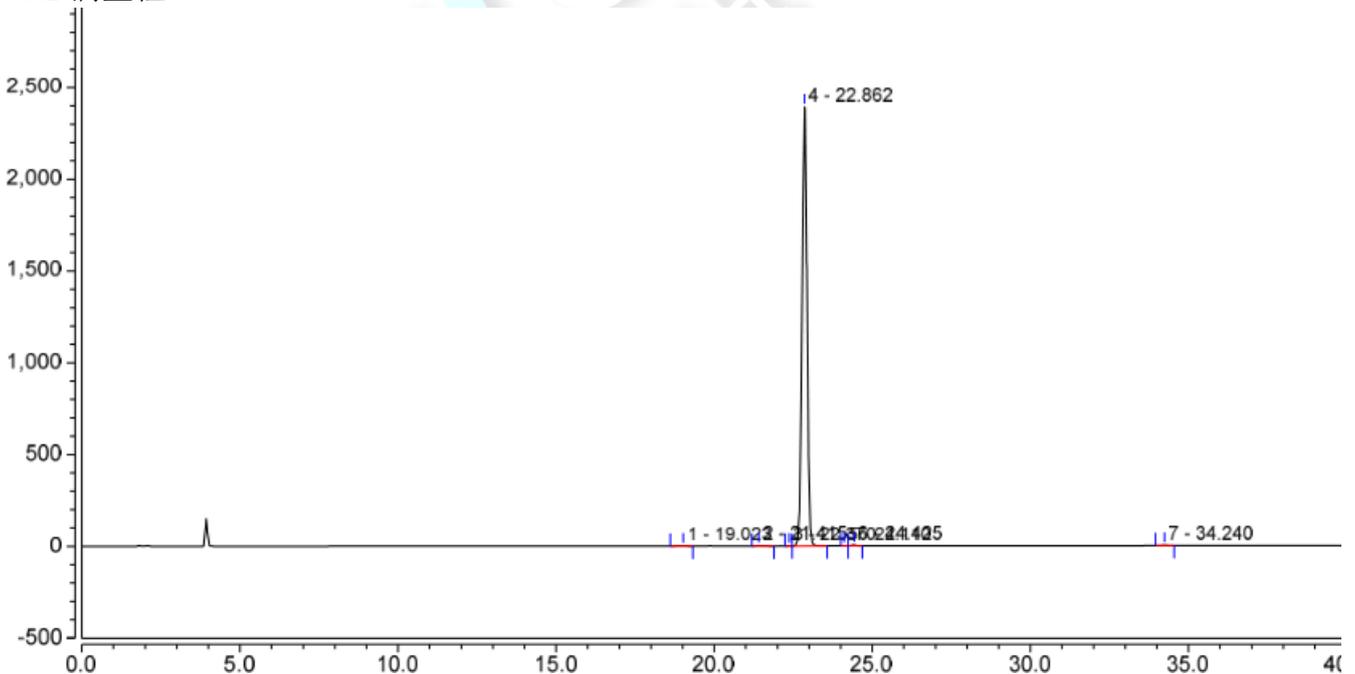
3 供试品溶液

3.1 放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰到谷比	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		19.023	0.476	n.a.	0.77	58316	8.16
2		21.415	0.558	n.a.	1.60	98617	3.93
3		22.370	0.033	5.49	n.a.	173874	1.98
4		22.862	430.489	50977.71	0.97	104209	5.08
5		24.110	0.161	n.a.	1.05	211408	1.37
6		24.425	0.967	n.a.	1.01	149630	38.09
7		34.240	0.457	n.a.	0.95	268812	n.a.

3.2 满量程



● 结论

用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。

