

## 测试报告

样品信息			
样品名称	吗啡	编号	W20210715-005
样品重量	/	剂型	/
收样日期	/	测试期间	2021/07/19-08/05
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	吗啡、M3G、M6G		
参考标准			
参考标准	/	标样	/
仪器信息			
测试仪器	超高效液相色谱仪	仪器型号	Waters Acquity

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Xtimate UHPLC C18(2.1*150 mm,W-Port,1.8 μm)		
流动相：	时间	流动相 A(0.1%甲酸水溶液) %	流动相 B(甲醇)%
	0	98	2
	8	98	2
	14	50	50
	20	0	100
	25	98	2
柱温：	30 °C		
检测波长：	254 nm		



流速:	0.2 mL/min
进样量:	10 $\mu$ L
注意事项:	/

● 流动相的配置:

流动相 A(甲醇):量取适量甲醇, 抽滤, 即得;

流动相 B (0.1%甲酸水溶液):量取 400mL 超纯水于量筒, 移取 0.5 mL 甲酸溶液, 用超纯水定容至 500 mL 混匀, 抽滤, 即得。

● 样品溶液的配置:

M3G: 购买浓度为 1 mg/mL 的 M3G 标准品, 直接进样。

M6G: 购买浓度为 1 mg/mL 的 M6G 标准品, 直接进样。

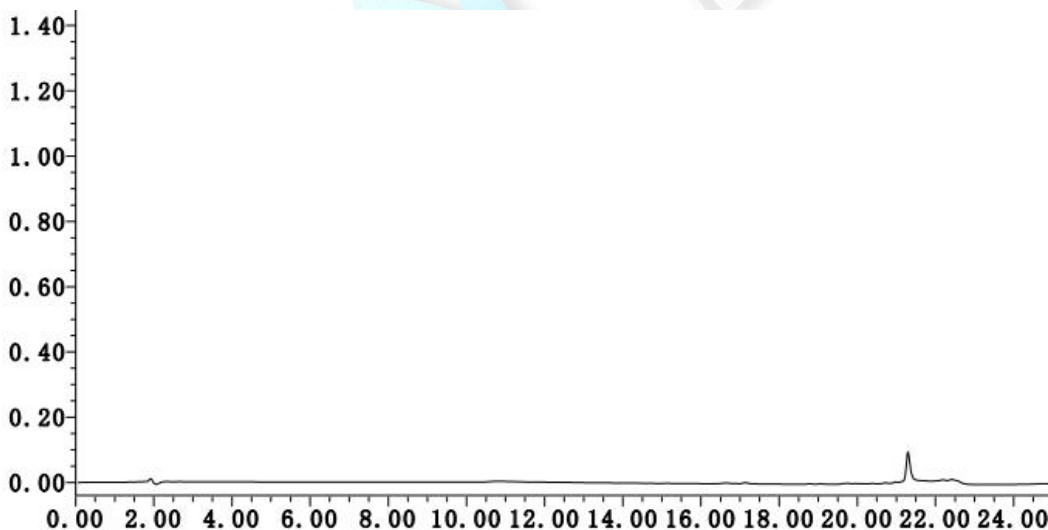
吗啡: 购买浓度为 1 mg/mL 的吗啡标准品, 直接进样。

混标: 分别移取 50  $\mu$ L 的 1 mg/mL 的 M3G 标准品, 100  $\mu$ L 的 1 mg/mL 的 M6G 标准品, 50  $\mu$ L 的吗啡标准品, 混匀, 即得。

● 谱图和数据

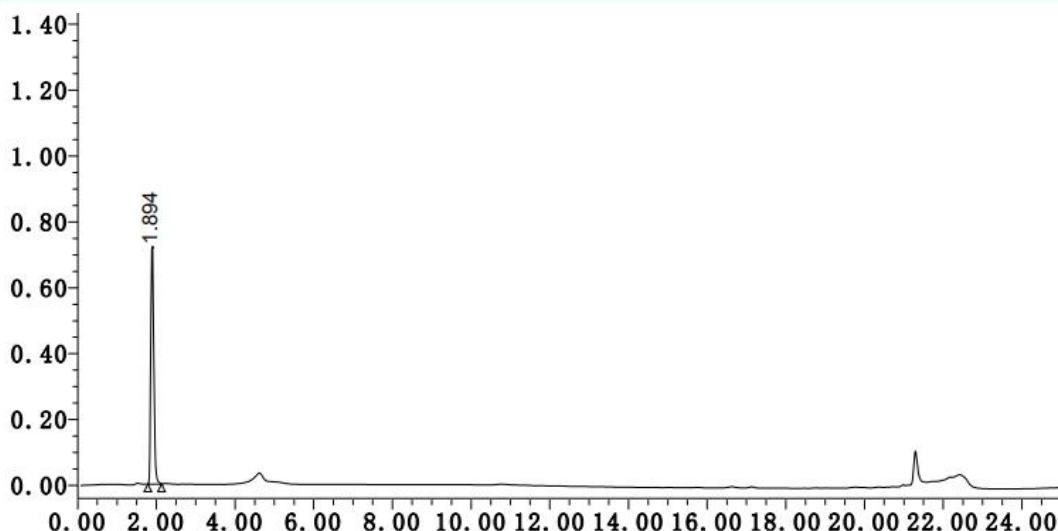
使用仪器: Waters Acquity 月旭 Xtimate UHPLC C18(2.1\*150mm,W-Port,1.8 $\mu$ m)

(1) 空白



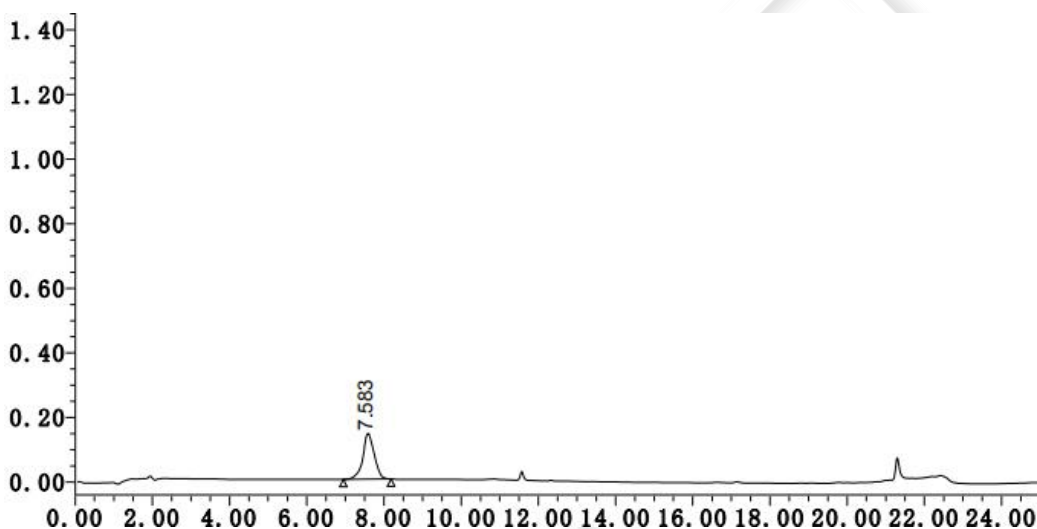
(2) 1mg/mL M3G





名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	1.894	3806842	720535	1.184252e+000		3.124526e+003

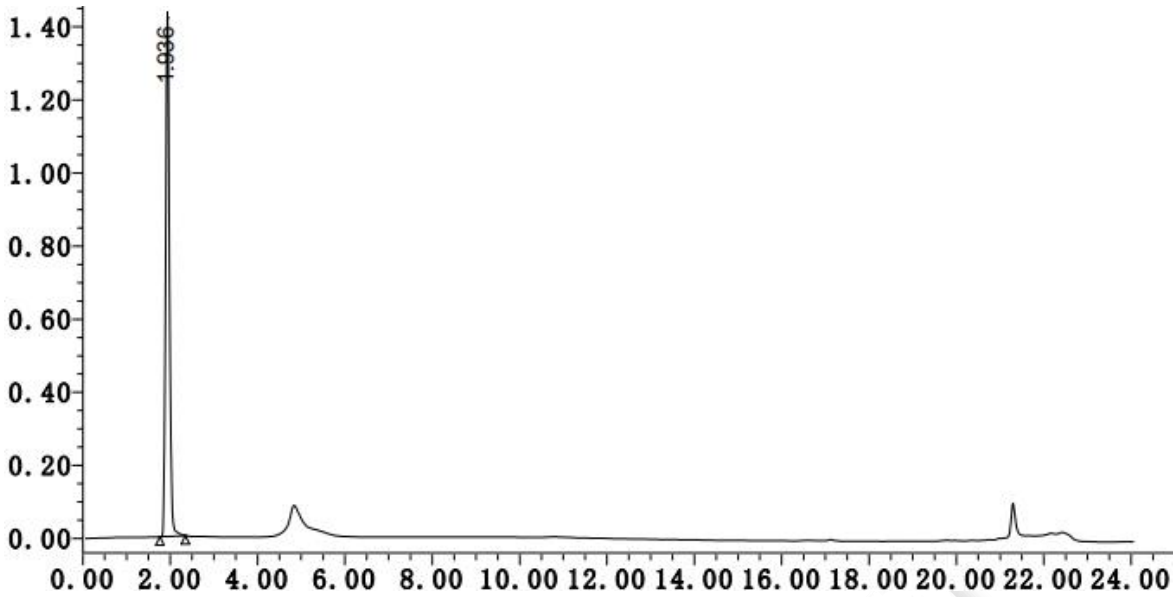
(3) 1mg/mL M6G



名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	7.583	2921181	140955	9.954670e-001		3.340380e+003

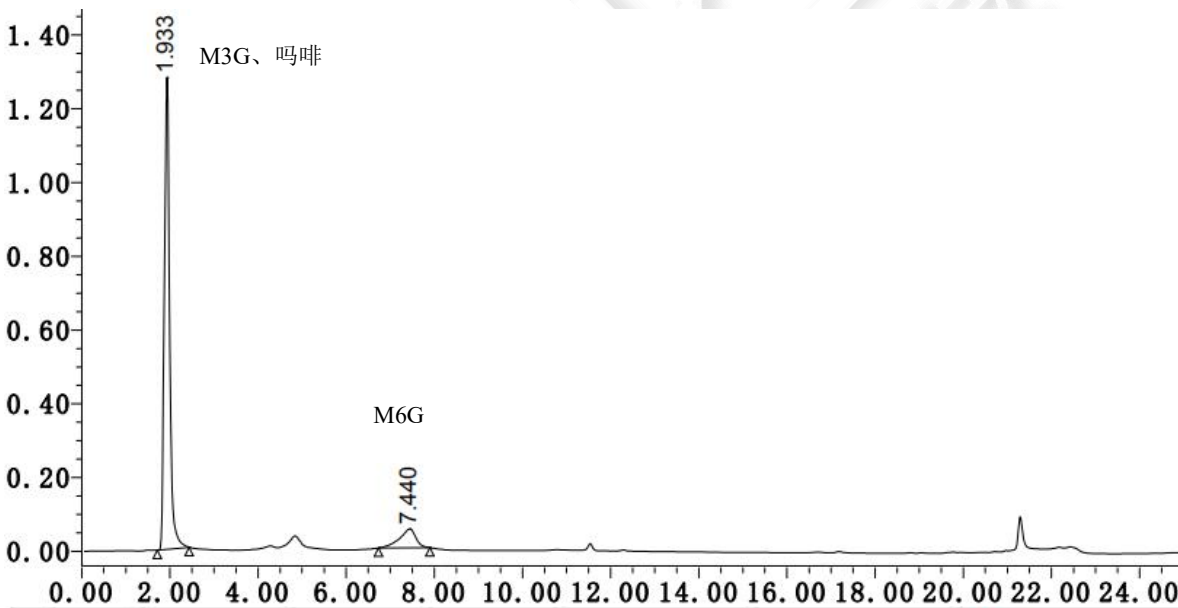
(4) 1mg/mL 吗啡





名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	1.936	8806555	1428627	1.122604e+000		2.290282e+003

(5) 混标



名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	1.933	10729169	1275044	1.162557e+000		1.217731e+003
2	7.440	1310055	51138	7.879602e-001	1.293133e+001	1.853020e+003

● 结论:

使用月旭 Xtimate UHPLC C18(2.1\*150mm,W-Port,1.8μm)色谱柱,在此色谱条件下,可以满足该检测要求。

日期: 2021/08/06

第 4 页 共 4 页

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

Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园·紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

E-mail: yanzhichen@welchmat.com

