



测试报告

样品信息			
样品名称	感冒灵颗粒	样品性状	黄色粉末
收样日期	2025/02/10	测试期间	2025/02/13-02/21
测试成分及结构式			
咖啡因、马来酸氯苯那敏			
实验要求			
含量测定, 流动相的比例可以在药典范围内调整, 柱温和流速不改, 柱子规格可以改变			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
三乙胺	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	岛津 LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate AQ-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	乙腈/水 (含 0.5%磷酸和 0.4%三乙胺, pH2.1) =7/93
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL

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

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



柱温:	35°C
检测器:	UV
检测波长:	264nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

水(含 0.5%磷酸和 0.4%三乙胺, pH2.1): 取 1000mL 超纯水, 加入 5mL 磷酸和 4mL 三乙胺, 混匀后, 调 pH 至 2.1, 超声脱气, 即得。

乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. 对照品溶液

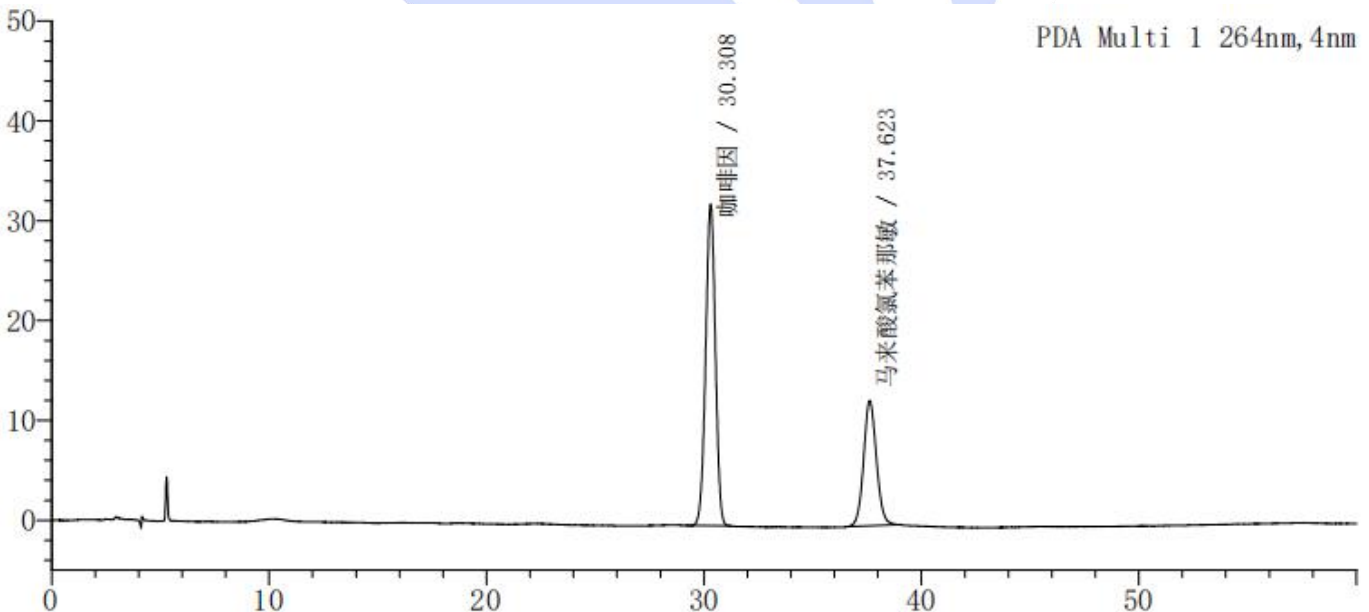
取咖啡因和马来酸氯苯那敏对照品各适量, 加流动相溶解稀释制成浓度约为各 20ug/ml 的混合溶液, 即得。

1.2.3. 供试品溶液

取该品粉末约 1g, 置 25mL 量瓶中, 加流动相至刻度, 超声 10 分钟使其溶解, 放冷后过滤, 取续滤液, 即得。

2. 谱图和数据

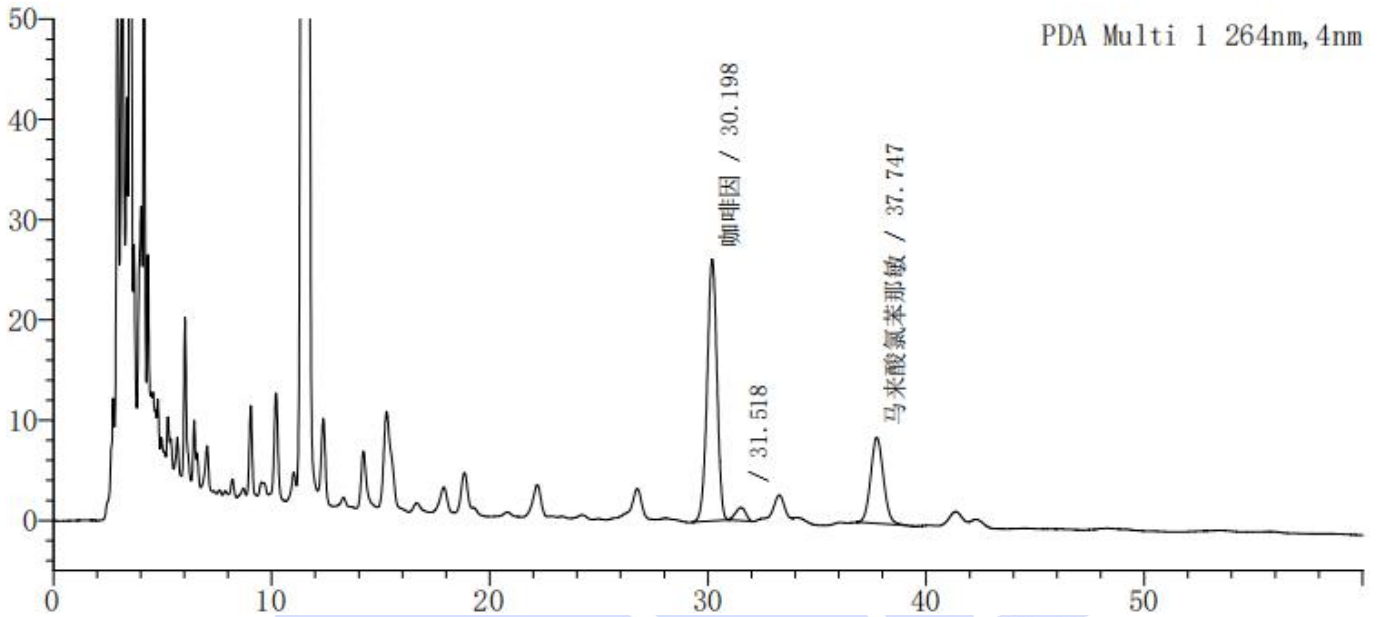
(1) 混标溶液图





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	30.308	999335	32197	21582	0.978	--
2	37.623	514309	12544	19737	1.080	7.714
总计		1513644	44741			

(2) 样品溶液图



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	30.198	814858	26121	21268	0.957	--
2	31.518	42131	1303	19944	0.933	1.533
3	37.747	349559	8588	19831	1.072	6.340
总计		1206548	36012			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® AQ-C18 (4.6×250mm,5µm)，在此色谱条件下，能满足客户检测需求。

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

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com