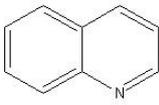
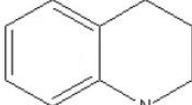




测试报告

样品信息			
样品名称	喹啉与四氢喹啉	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/07/10	测试期间	2025/07/14~07/15
测试成分及结构式			
结构式			
			
喹啉		四氢喹啉	
实验要求			
两个物质峰型正常且互相分离			
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	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

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=40/60
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL

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:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	205nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

水: 取适量超纯水, 超声脱气, 即得。

乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

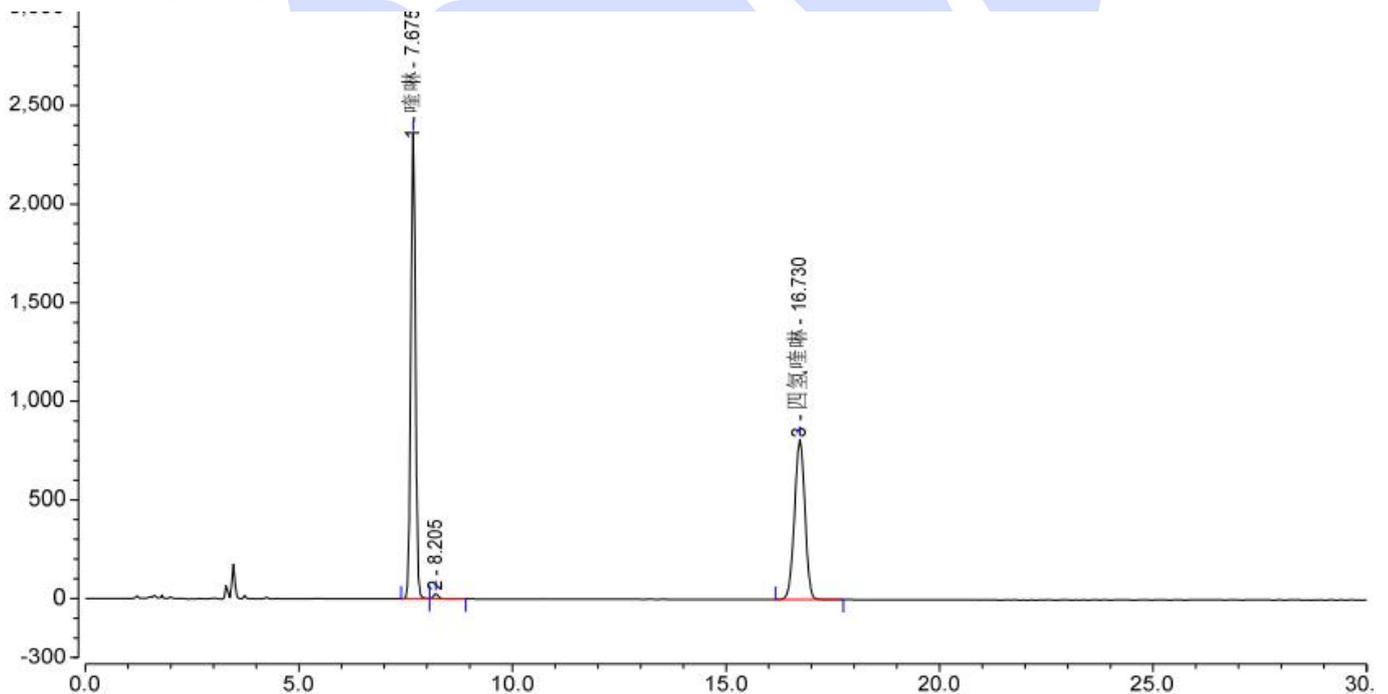
1.2.2. 混标溶液: 客户提供, 即得。

1.2.3. 样品溶液: 客户提供, 即得。

1.2.4. 单标溶液: 客户提供, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 混标溶液图



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

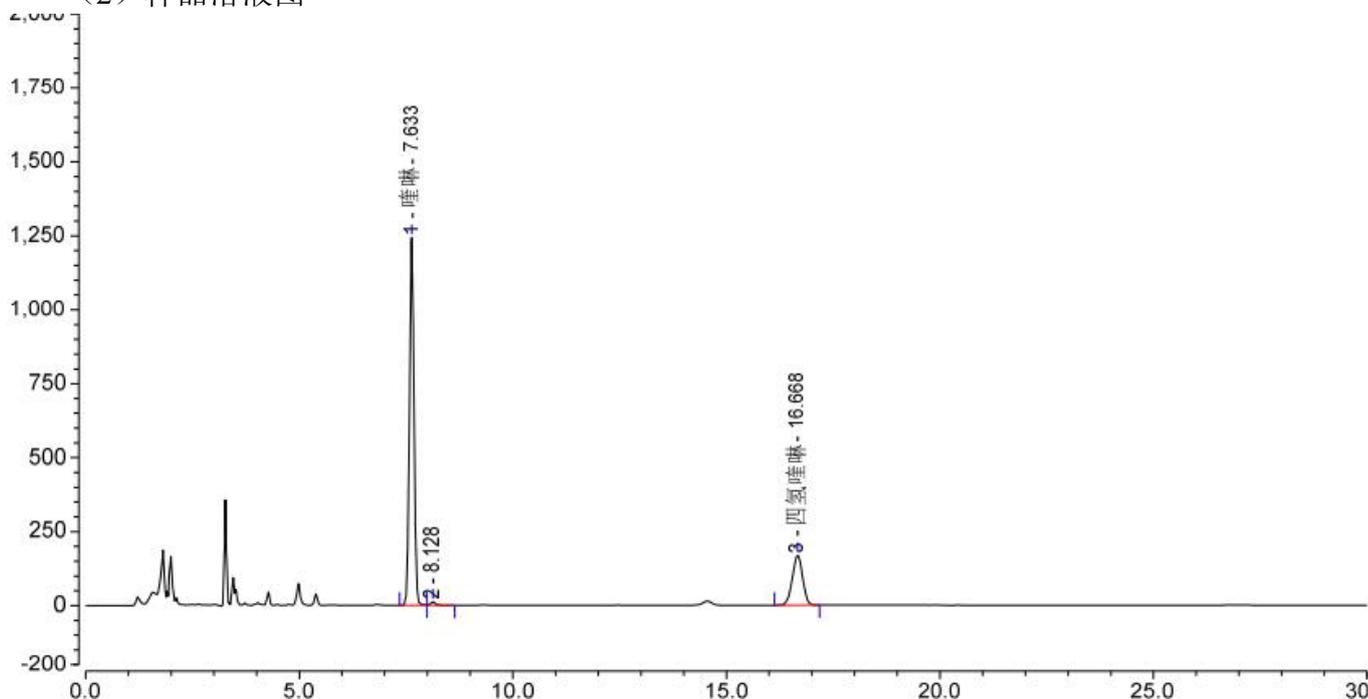
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	喹啉	7.675	299.290	2357.767	23437	2.60	1.02
2		8.205	3.949	26.437	24651	26.07	n.a.
3	四氢喹啉	16.730	229.242	812.755	22433	n.a.	0.97
总和:			532.482	3196.959	70521.00	28.66	

(2) 样品溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	喹啉	7.633	149.893	1243.526	26262	2.46	1.00
2		8.128	1.743	11.452	22747	26.03	n.a.
3	四氢喹啉	16.668	47.003	168.397	22712	n.a.	0.97
总和:			198.640	1423.375	71721.00	28.48	

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