



## 测试报告

样品信息			
样品名称	马来酸噻吗洛尔滴眼液	样品性状	固体/液体
收样日期	2025/07/02	测试期间	2025/07/22~07/31
测试成分及结构式			
			
实验要求			
马来酸噻吗洛尔和马来酸右噻吗洛尔基线分离, 按 0.2% 限度, 马来酸右噻吗洛尔信噪比大于 100			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
三乙胺	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	安捷伦 1260		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Cellu-JR (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 0.1%三乙胺溶液 流动相 B: 0.1%三乙胺-甲醇溶液
流速:	0.4mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30°C

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器:	UV		
检测波长:	294nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	50	50
	20	50	50
	30	45	55
	40	25	75
	41	50	50
	55	50	50
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 1mL 三乙胺, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

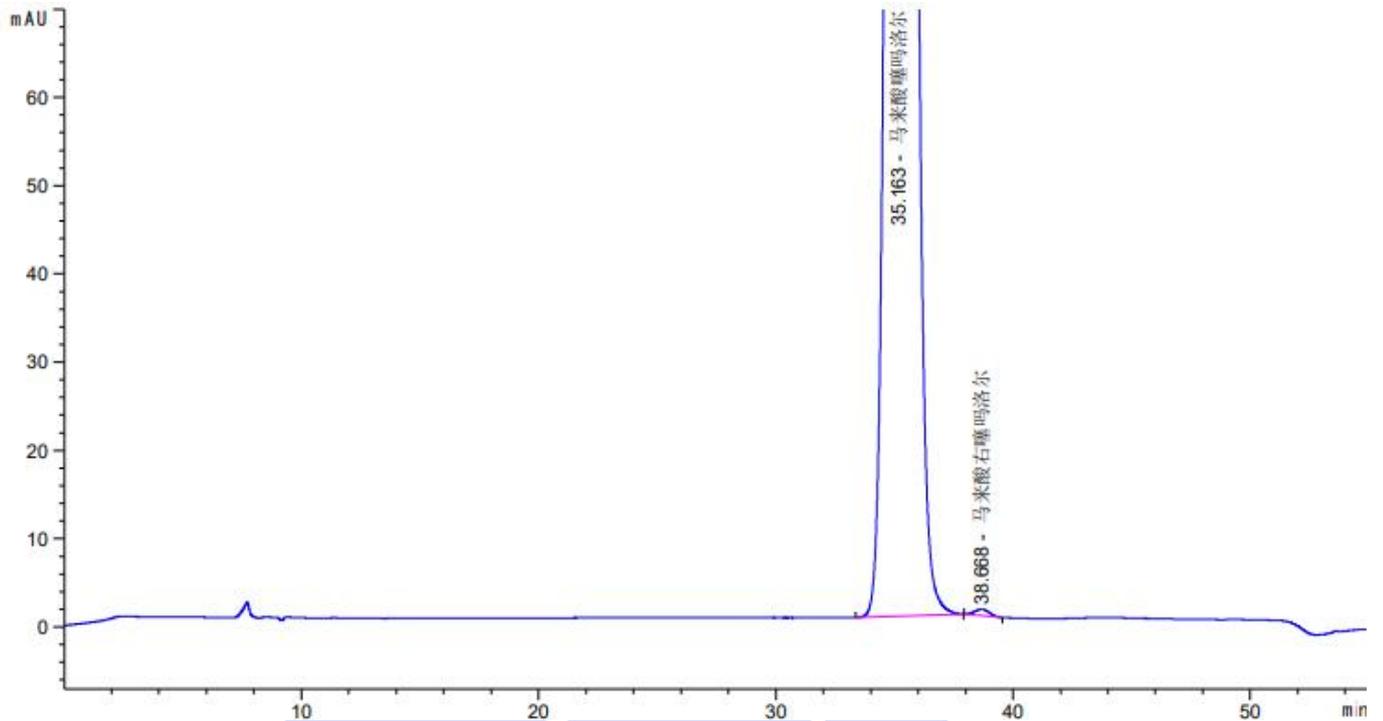
流动相 B: 取 1mL 三乙胺, 加入 1000mL 色谱级甲醇中, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 限度混标溶液: 取客户提供马来酸噻吗洛尔对照品和马来酸右噻吗洛尔对照品适量, 加 50% 甲醇制成每 1mL 含马来酸噻吗洛尔 0.5mg、马来酸右噻吗洛尔 1 $\mu$ g 的溶液, 即得。



## 2. 谱图和数据

### (1) 限度混标溶液放大图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
35.163	-	3.27966e4	639.63507	0.71	0.7686	11595	-	-
38.668	-	31.62499	7.33135e-1	0.89	0.7067	16586	2.79	1.10

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

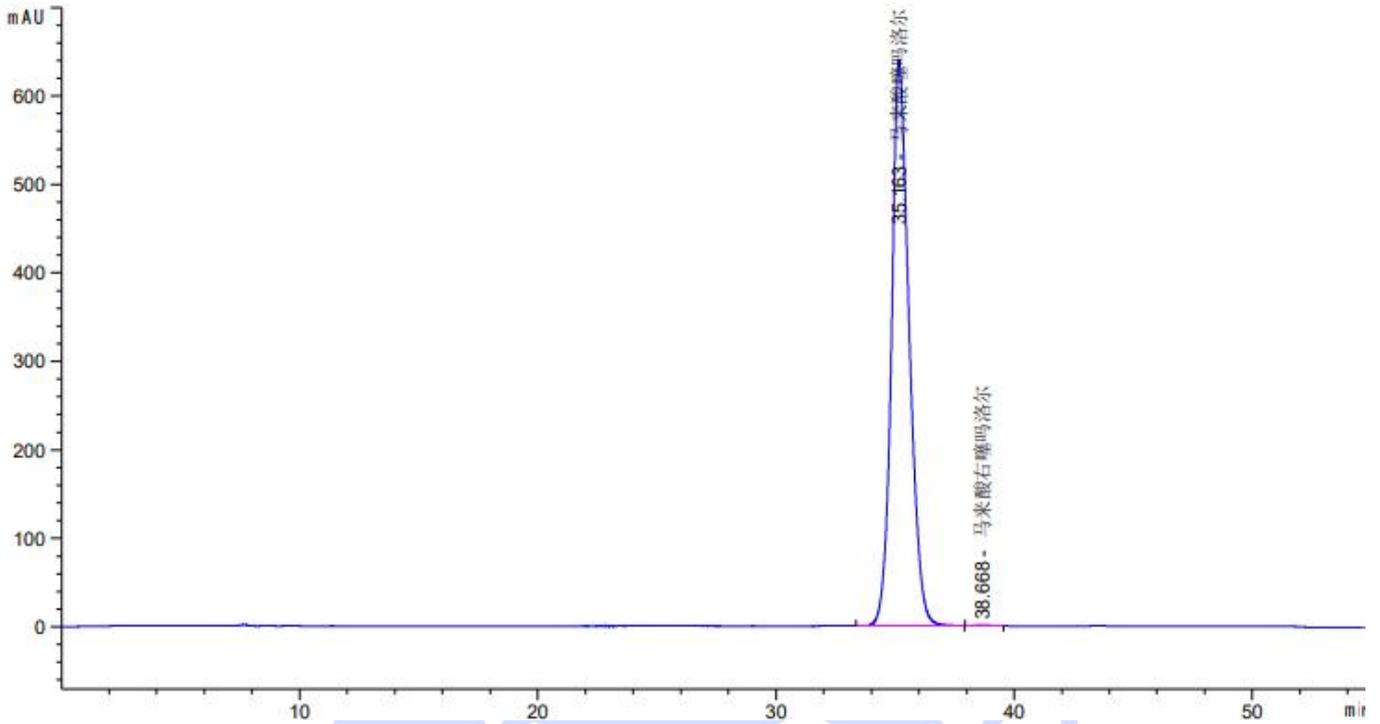
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 限度混标溶液满量程图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® Cellu-JR (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