

## 测试报告

样品信息			
样品名称	左卡尼汀	编号	20230223-095-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/03	测试期间	2023/03/15-03/20
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	对映异构体		
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 <sup>®</sup> XS-C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相	时间	流动相 A(%)	流动相 B(%)
	0	100	0
	42	100	0
	44	10	90
	50	10	90
	52	100	0
	60	100	0
检测波长:	244nm		
柱温:	20℃		



流速：	1.2ml/min
进样量：	20 $\mu$ L
注意事项：	/

● 流动相配置：

磷酸盐缓冲液：称取磷酸二氢钾 6.8g，加 1000ml 溶解，再加 1ml 三乙胺，用磷酸调节 pH 至 3.5，抽滤，超声脱气，即得；

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

流动相 A：取磷酸盐缓冲液 850ml，乙腈 90ml，四氢呋喃 60ml，混合均匀，超声脱气，即得；

流动相 B：取乙腈 450ml，水 50ml，混合均匀，即得；

● 样品溶液的配置：

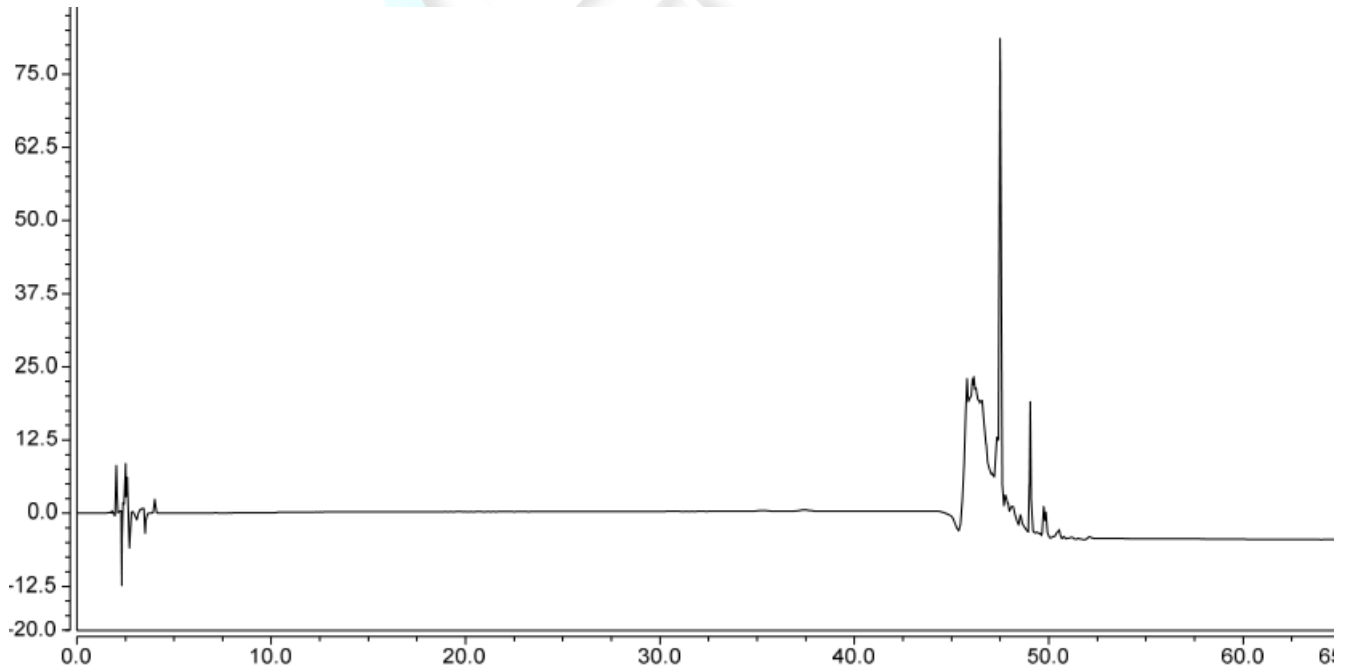
空白溶液：客户提供液体；

系统适用性溶液：客户提供液体；

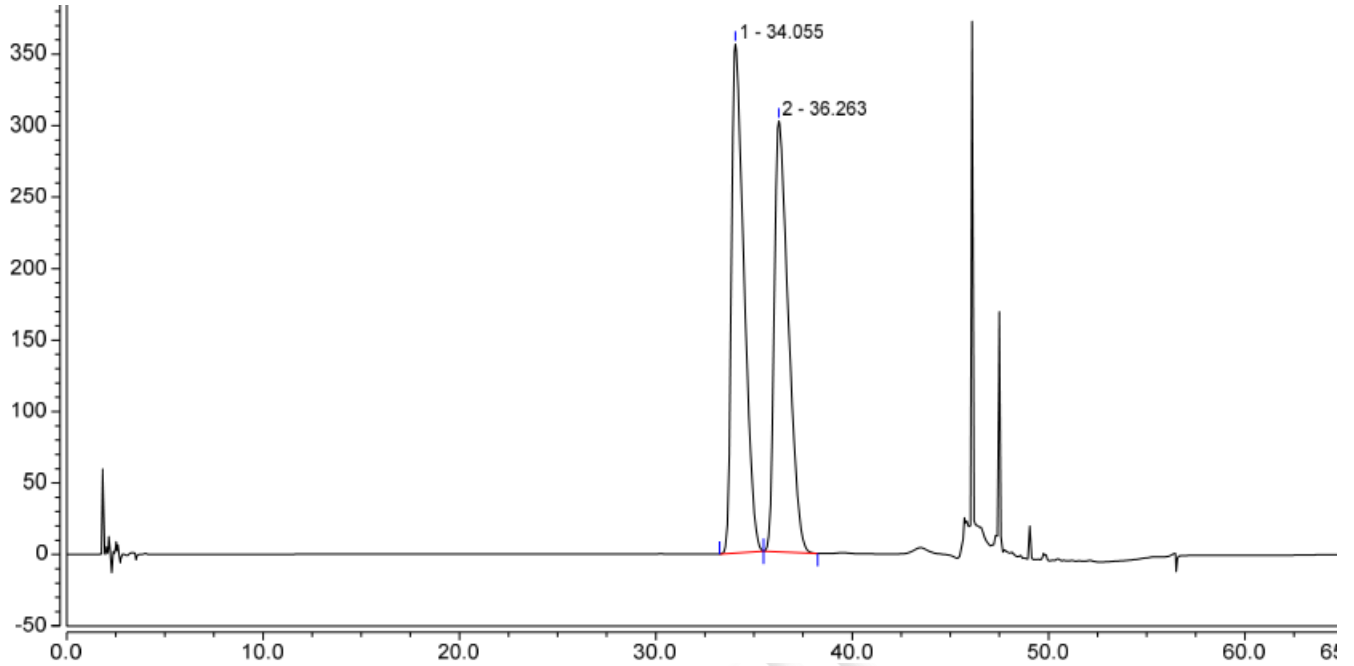
样品溶液：客户提供液体；

● 谱图和数据

1. 空白溶液



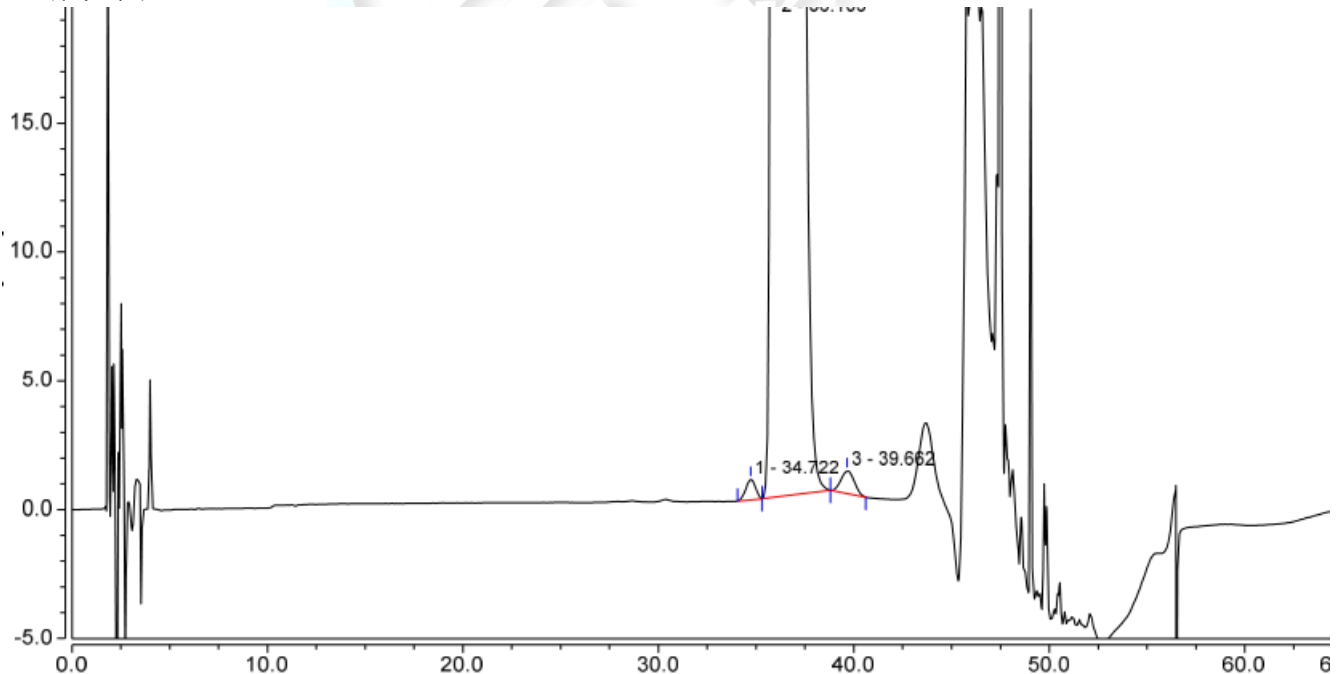
## 2. 系统适用性溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		34.055	263.756	356.158	1.73	13144	1.76
2		36.263	250.844	301.566	1.69	11898	n.a.

## 3. 供试品溶液

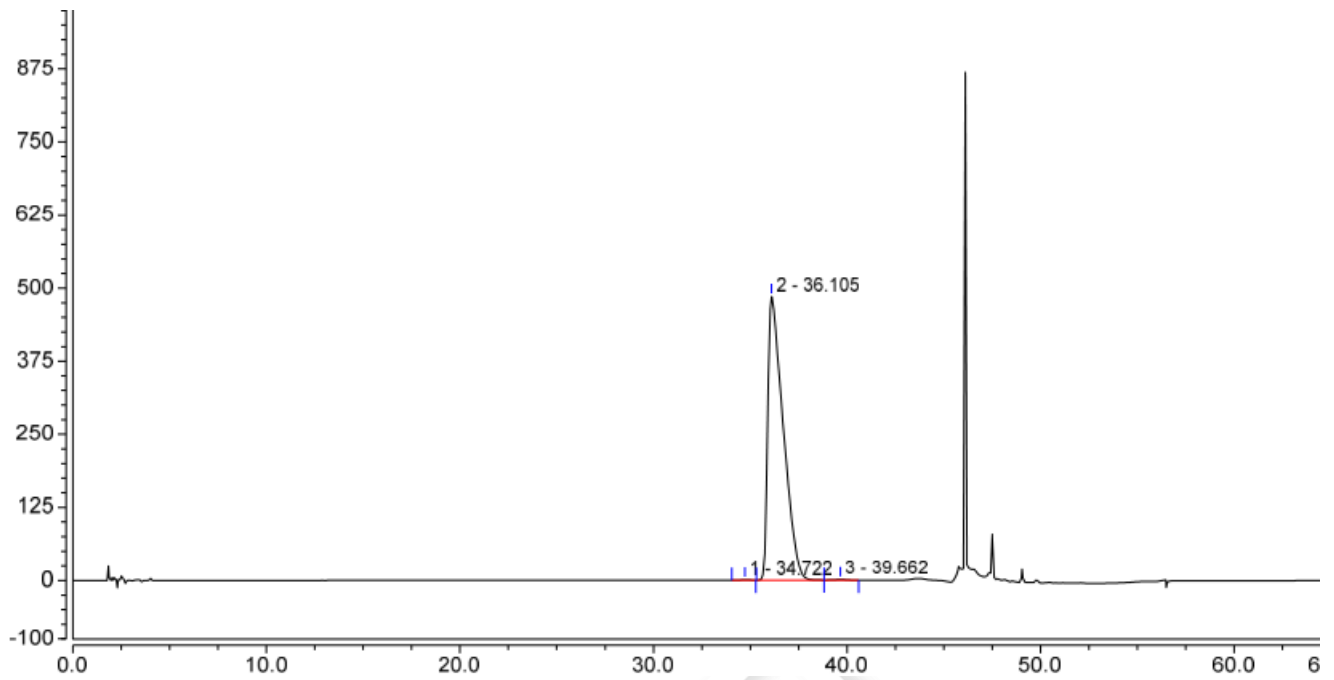
### 3.1 放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		34.722	0.456	0.794	0.94	21824	1.15
2		36.105	447.108	485.421	2.30	9575	2.60
3		39.662	0.690	0.886	1.06	15554	n.a.



### 3.2 满量程



### ● 结论

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

