



测试报告

样品信息			
样品名称	左旋肉碱	样品性状	液体
收样日期	2025/06/23	测试期间	2025/06/23~2025/07/07
测试成分及结构式			
左旋肉碱			
实验要求			
出峰峰型正常			
参考方法			
GB 5009.300-2025			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲酸铵	分析纯	阿拉丁	
甲酸	LC-MS 级	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
超高效液相色谱-三重四级杆串联质谱仪		Acquity UPLC H-Class Plus- Xevo TQ-S micro	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] HILIC (3.0×50mm,5μm)
流动相:	A: 5mM 甲酸铵水溶液含 (0.2%甲酸) B: 30mM 甲酸铵乙腈水溶液含 (0.2%甲酸)
流 速:	1.0mL/min
进样量:	1 μL
柱 温:	40°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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



梯度程序	时间（min）	A（%）	B（%）
	0	100	0
	1.0	100	0
	1.5	0	100
	2.5	0	100
	3.0	100	0
	4.2	100	0
质谱条件：	电离模式		ESI+
	毛细管电压		0.5 kV
	锥孔电压		30 V
	脱溶剂气温度		450 °C
	脱溶剂气流速		1000 L/Hr
	锥孔气流速		50 L/Hr
	离子源温度		150 °C
左旋肉碱：	离子对		碰撞电压（V）
	162.1> 103.1（定量）		16
	162.1> 60.2（定性）		14
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取 0.63 g 甲酸铵, 加入 1000 mL 超纯水溶解, 加入 1 L 乙腈和 4mL 甲酸, 混匀, 即得流动相 A。

称取 3.78 g 甲酸铵, 加入 1000 mL 超纯水溶解, 加入 1 L 乙腈和 4mL 甲酸, 混匀, 即得流动相 B。

1.2.2. 样品溶液配制

客户提供, 直接使用。

2. 谱图和数据

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

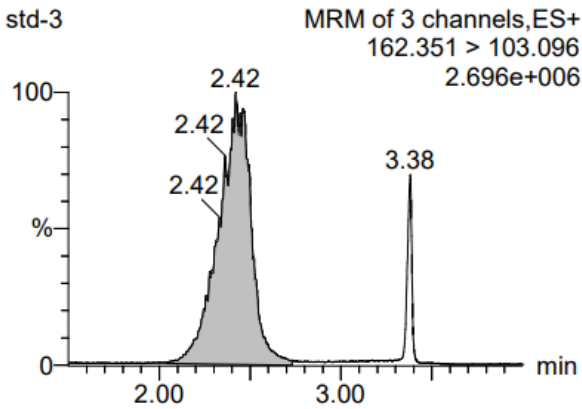
邮编: 211500

Web:www.welchmat.com

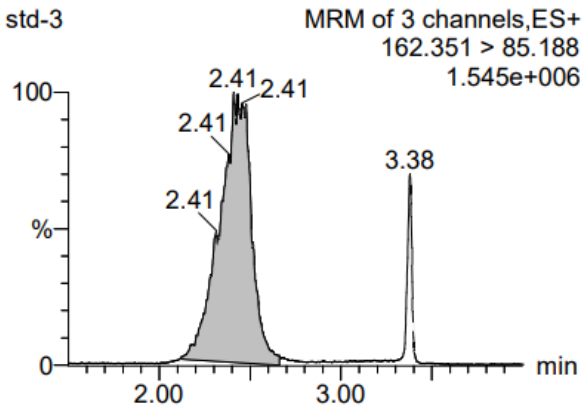


2.1 对照品溶液（正用）

L-carnitine



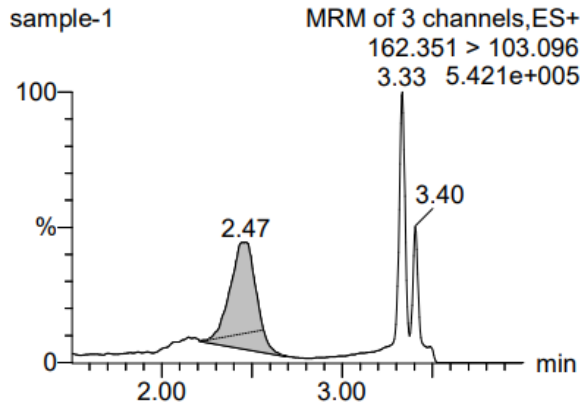
L-carnitine



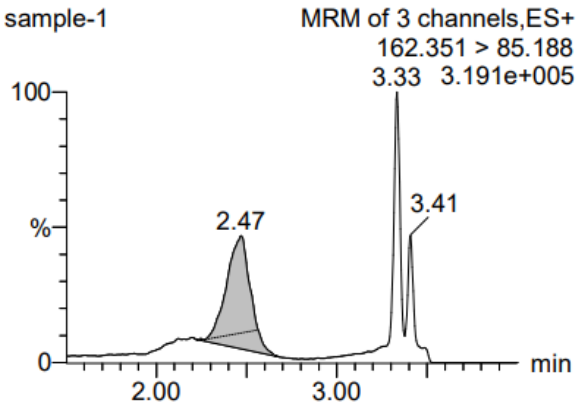
Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	ug/mL	1° Ratio (Actual)
std-3	L-carnitine	162.351 > ...	2.42	537128.250	MM		1.756

2.2 客户样品图（正用）

L-carnitine



L-carnitine



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	ug/mL	1° Ratio (Actual)
sample-1	L-carnitine	162.351 > ...	2.47	36469.617	MM		1.793

2.3 进样后再进空白图（正用）

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

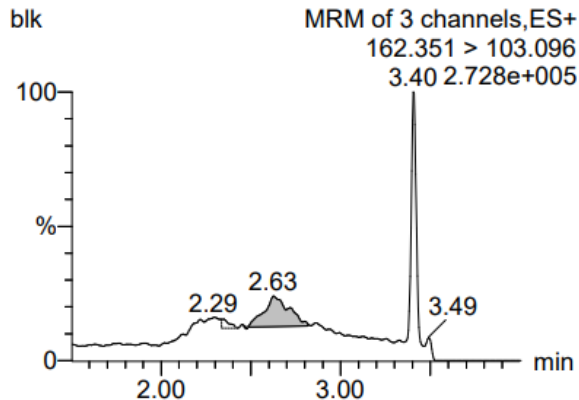
邮编: 321000

邮编: 211500

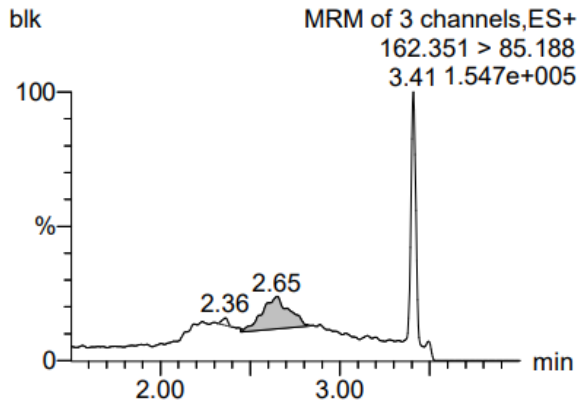
Web:www.welchmat.com



L-carnitine



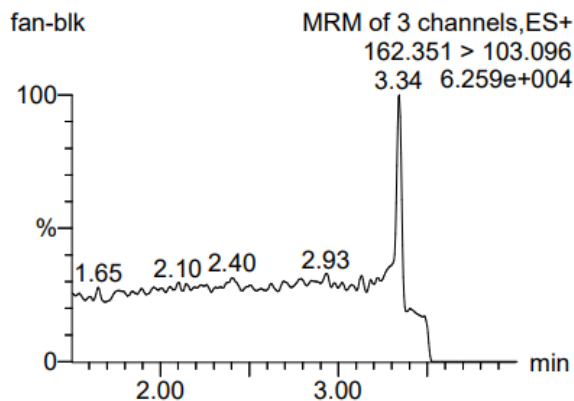
L-carnitine



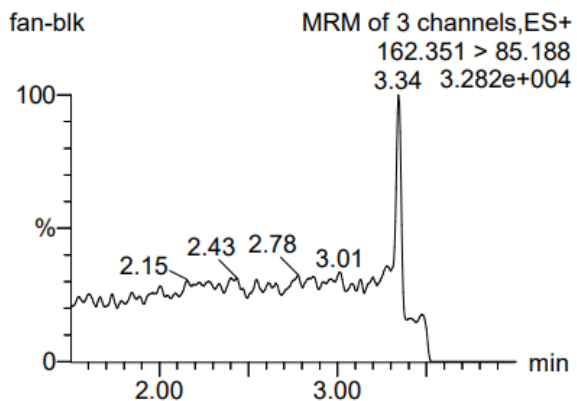
Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	ug/mL	1° Ratio (Actual)
blk	L-carnitine	162.351 > ...	2.63	4970.653	MM		1.533

2.4 空白图 (反用)

L-carnitine



L-carnitine



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	ug/mL	1° Ratio (Actual)
fan-blk	L-carnitine	162.351 > ...					

2.5 标准品图 (反用)

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

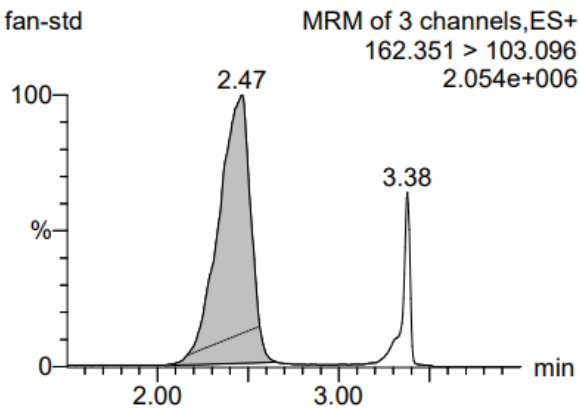
邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



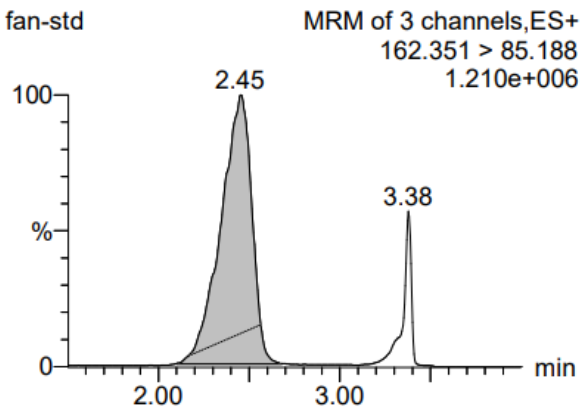
L-carnitine

fan-std



L-carnitine

fan-std

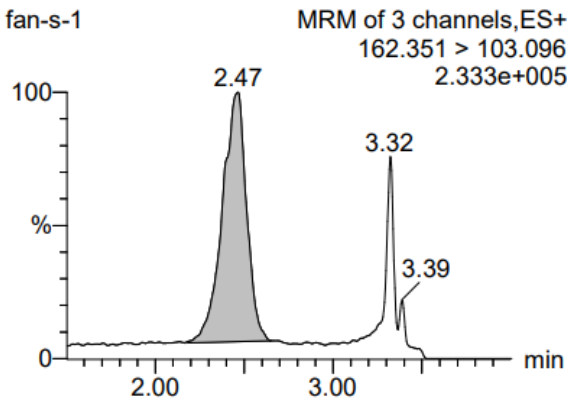


Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	ug/mL	1° Ratio (Actual)
fan-std	L-carnitine	162.351 > ...	2.47	413893.344	MM		1.746

2.6 客户样品图（反用）

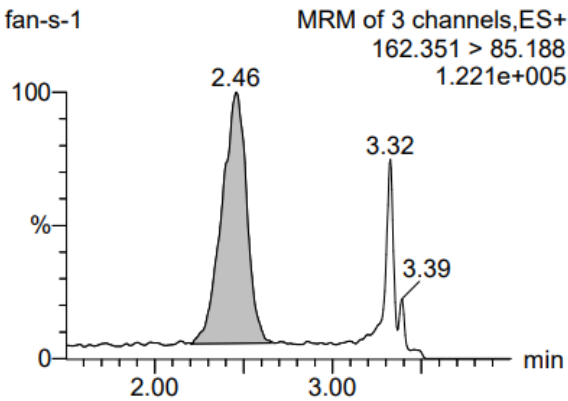
L-carnitine

fan-s-1



L-carnitine

fan-s-1



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	ug/mL	1° Ratio (Actual)
fan-s-1	L-carnitine	162.351 > ...	2.47	34241.074	MM		1.838

2.7 进样后再进空白图（反用）

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

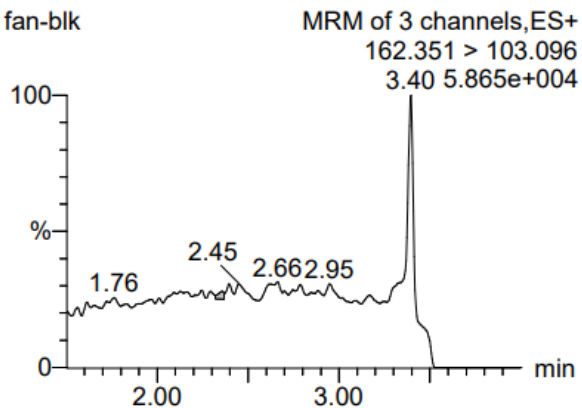
邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



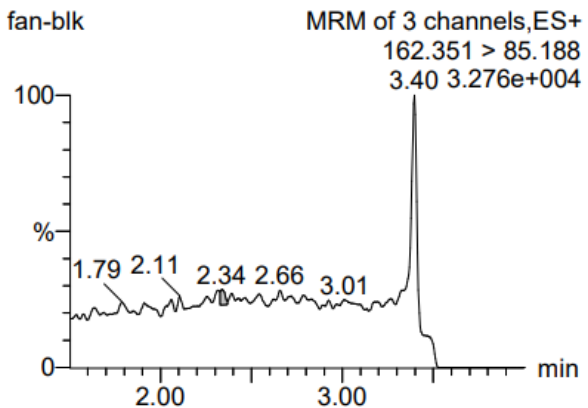
L-carnitine

fan-blk



L-carnitine

fan-blk



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primary Flags	ug/mL	1° Ratio (Actual)
fan-blk	L-carnitine	162.351 > ...	2.35	58.137	dd		1.121

3. 结论

客户色谱柱刚开始正用,进标准品出峰正常,进空白无干扰,进样品主峰前有鼓包,后续再进空白,出峰位置有干扰,且多针空白无法消除,反用后进标准品、样品、空白等都正常;认为是色谱柱柱头处可能存在污染导致出峰异常。

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