

测试报告

样品信息			
样品名称	甜菜碱	项目编号	SHGZL-20240423-009
样品批号	/	样品性状	固体颗粒
收样日期	2024/05/22	测试期间	2024/05/23~2024/05/27
标样信息			
名称	规格	数量	
样品 1	袋	5	
样品 2	瓶	1	
样品 3	瓶	1	
样品 4	瓶	1	
样品 5	瓶	1	
甜菜碱	瓶	1	
实验要求			
客户反馈甜菜碱异常出峰或不出峰			
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			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® HILIC Amide (4.6×250mm,3µm)
流动相:	A: 水; B: 乙腈
流速:	1.0 mL/min

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

第 1 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

进样量:	10 μ L		
柱温:	30 $^{\circ}$ C		
增益值	2		
气压	3.5 Bar		
检测器	ELSD		
检测器温度:	50 $^{\circ}$ C		
洗脱程序:	时间	A	B
	0	25	75
	15	40	60
	30	40	60
	40	25	75
	45	25	75
注意事项	/		

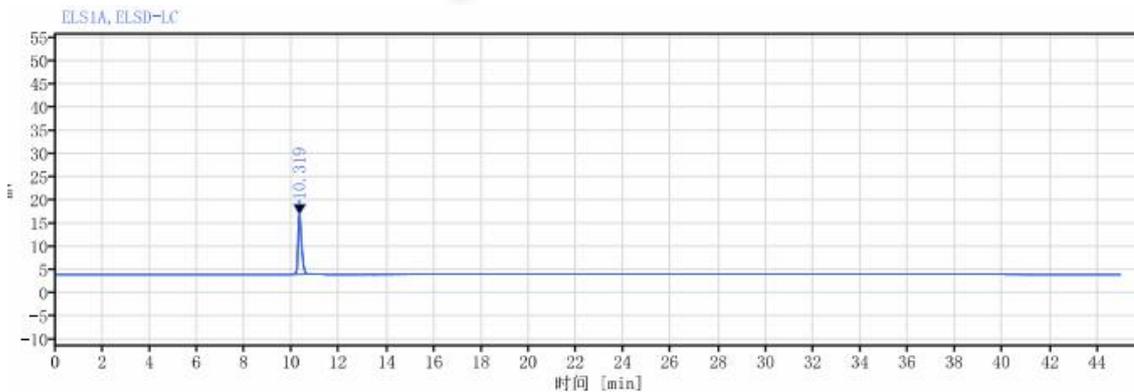
1.2. 样品配置

2mg/mL 甜菜碱：准确称取 2mg 甜菜碱标准品，用 1mL 流动相溶解

样品 1~5：分别称取 5g 1~5 号样品，用 80%甲醇 30mL 超声 45min，过 0.45mm 滤膜，待测。

2. 谱图和数据

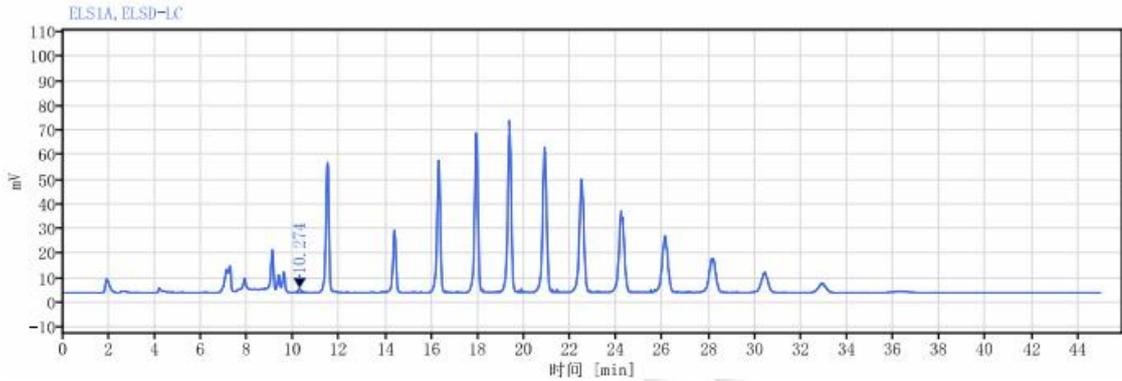
(1) 2mg/mL 甜菜碱



信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
10.319		MM m	0.17	129.01	25666.97986	1.37189
			总和	129.01		

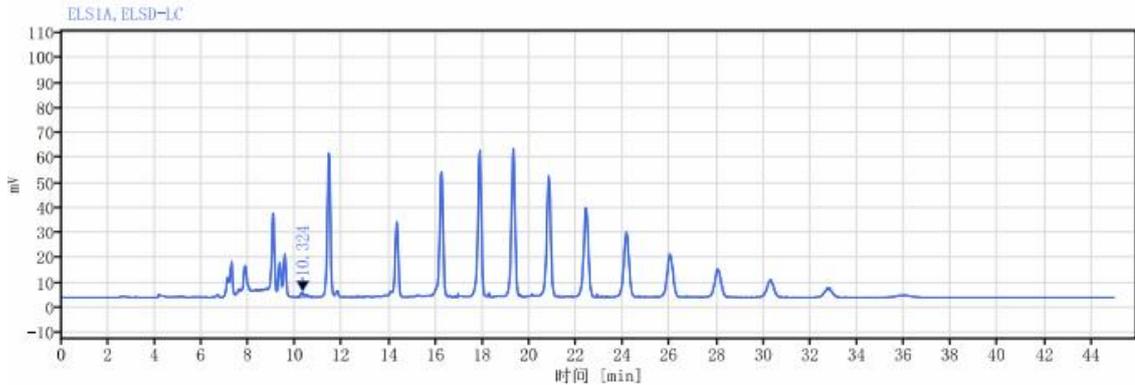
(2) 样品 1



信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
10.274		MM m	0.11	14.71	39301.99526	0.94288
			总和	14.71		

(3) 样品 2

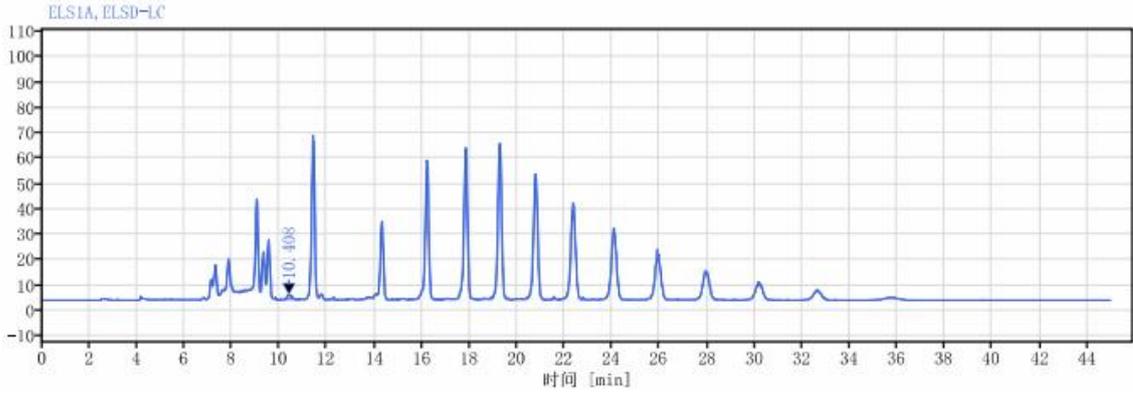


信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
10.324		MM m	0.13	20.70	50116.51789	1.67898
			总和	20.70		

(4) 样品 3

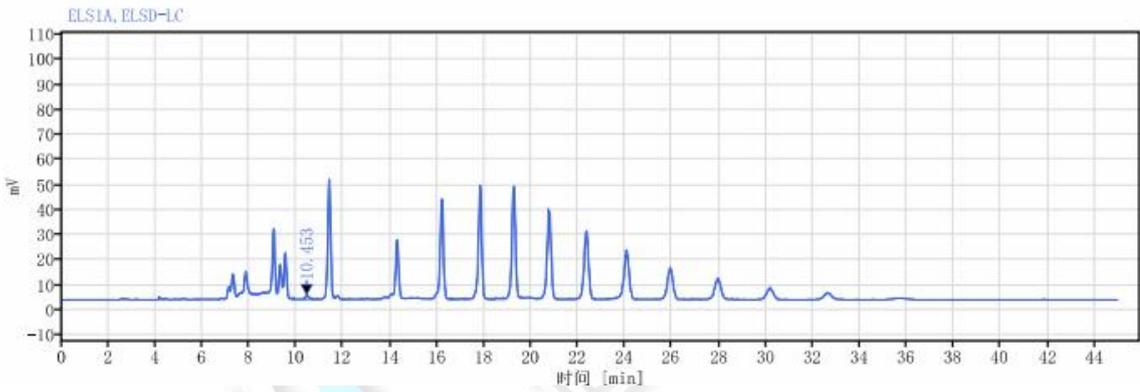




信号: ELS1A, ELS-D-LC

保留时间 [min]	峰分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
10.408		MM m	0.15	22.88	14783.74687	1.42500
			总和	22.88		

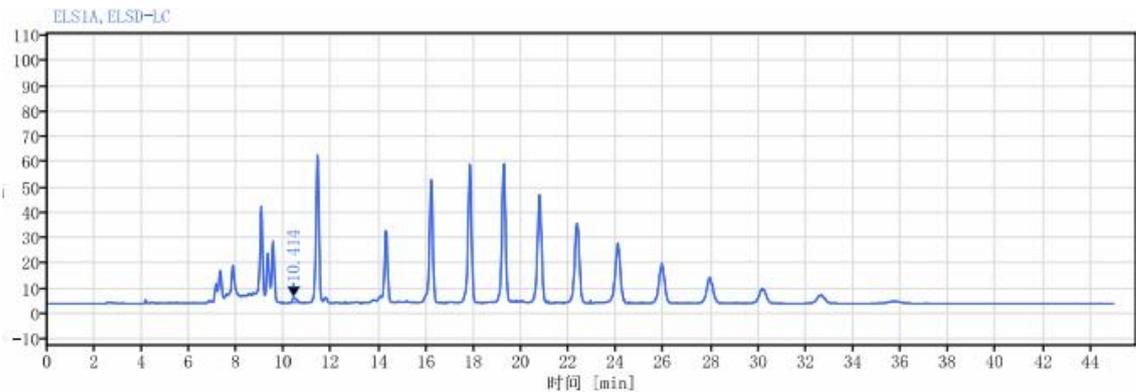
(5) 样品 4



信号: ELS1A, ELS-D-LC

保留时间 [min]	峰分离度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
10.453		MM m	0.13	18.20	22979.37077	1.57880
			总和	18.20		

(6) 样品 5



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



信号:	ELSI1, ELSD-LC					
保留时间 [min]	峰 分高度 USP	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
10.414		MM	0.15	25.98	13648.41696	1.84345
			总和	25.98		

3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amide (4.6×250mm,3μm)在此色谱条件下,甜菜碱出峰正常,且样品出峰正常。符合检测要求。

报告人:Sally shawn

审核人: Tim

日期:2024/05/28

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

第 5 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

