

测试报告

样品信息			
样品名称	二十烷二酸单叔丁酯	项目编号	20240815-803
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/08/16	测试期间	2024/09/02~2024/09/03
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品	200 mg	1 份	
实验要求			
使用 C8 键合相色谱柱分析供试品溶液，要求主物质出峰保留时间稳定			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
甲酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	WISYS 5000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱 1:	Ultimate LP-C8 (4.6×250mm, 5μm)
色谱柱 2:	Ultimate XB-C8 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	A 相: 0.1%甲酸水 B 相: 乙腈
流速:	1.0 ml/min
进样量:	20 μL
柱温:	25 °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

第 1 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测器：	ELSD		
漂移管温度：	80°C		
洗脱程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	25	75
	25	15	85
	27	5	95
	50	5	95
	51	25	75
	46	25	75
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：取 1ml 甲酸于 1000ml 纯水中，混匀抽滤即得；

B 相：取色谱纯乙腈抽滤即得。

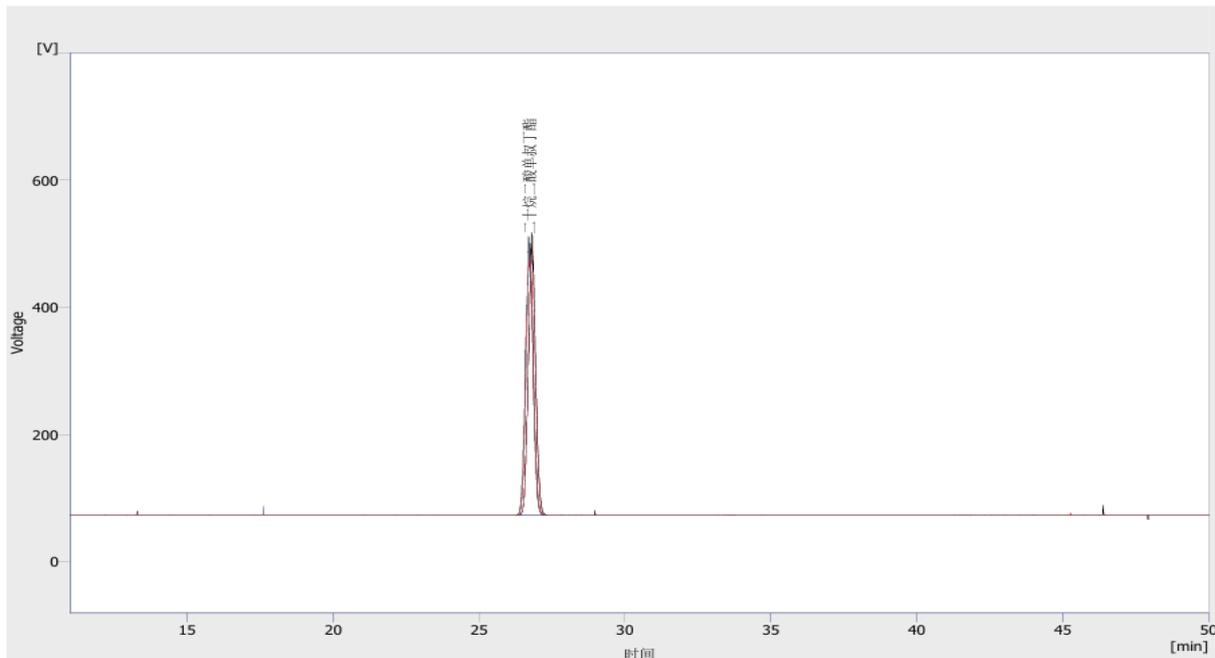
1.2.2. 对照品溶液配制

供试品溶液：称取供试品 20mg 于 10ml 容量瓶中，甲醇溶解并定容至刻度，混匀即得。

2. 谱图和数据

1) Ultimate LP-C8 分析供试品溶液多次进样叠加图谱：

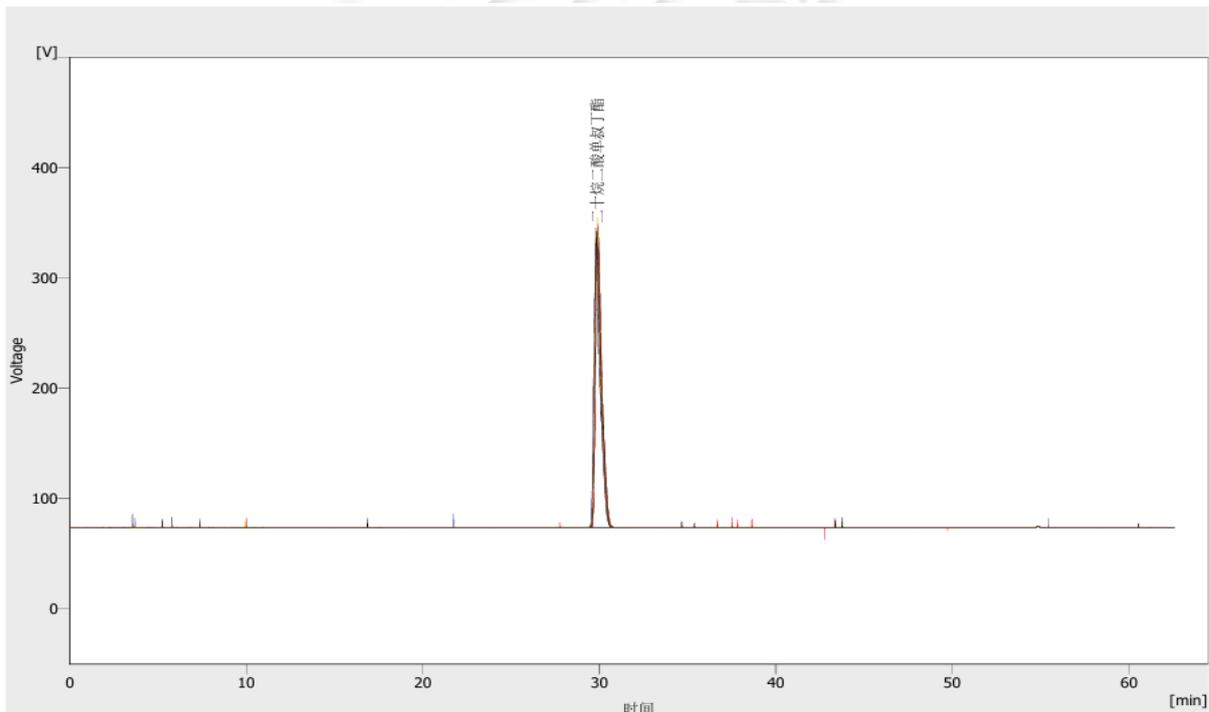




结果表(不计算 - D:\clarity\8.1\DataFiles\2024.09\20240815-803-二十烷二酸单叔丁酯-程芹萱-王祝超\Data\LP-C8-供试品-03 - ELS.D)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	二十烷二酸单叔丁酯	26.723	7268.888	100.0	52525	1.266	
	合计		7268.888	100.0			

2) Ultimate XB-C8 分析供试品溶液多次进样叠加图谱:



结果表(不计算 - D:\clarity\8.1\DataFiles\2024.09\20240815-803-二十烷二酸单叔丁酯-程芹萱-王祝超\Data\XB-C8-供试品溶液-04 - ELS.D)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	二十烷二酸单叔丁酯	29.856	6531.511	100.0	37985	2.685	
	合计		6531.511	100.0			

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 3 页 共 4 页
 邮编：201600
 邮编：321000
 邮编：211500



3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Ultimate LP-C8 (4.6×250mm, 5μm) 及 Welch Ultimate XB-C8 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下二十烷二酸单叔丁酯供试品溶液, 多针重复进样主物质峰保留时间稳定, 均符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/09/04

Welch
月旭科技

