



测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 A、醋酸维生素 A、维生素 棕榈酸酯	样品性状	客户已配制溶液/白色粉末
收样日期	2025/05/08	测试期间	2025/05/21-2025/05/22
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
出峰快一些，且三个目标物可以分离			
参考方法			
T/GDCA 005—2021			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
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:	Xtimate® C8 (4.6×150mm,3μm)
流动相:	A: 水 B: 甲醇
流 速:	1.0 mL/min
进样量:	5 μL
柱 温:	30℃

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



检测器:	UV		
检测器波长:	325 nm		
洗脱程序	Time	A	B
	0	5	95
	1	5	95
	8	0	100
	32	0	100
	33	5	95
	36	5	95
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 测试溶液:

醋酸维生素 A 溶液: 取醋酸维生素 A1 mg, 加入 1mL 无水乙醇溶解, 混匀。

谱图和数据

(1) 维生素 A 溶液



信号: DAD1A, Sig=325, 4 Ref=off								
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰 分高度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
2.816	MM m	0.45	15707.75	3154.10	100.00		7569.51069	0.98944
		总和	15707.75					

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

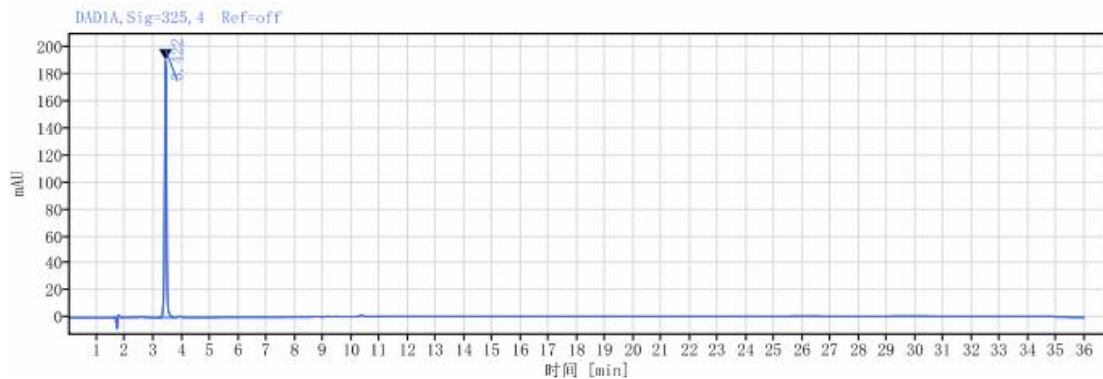
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



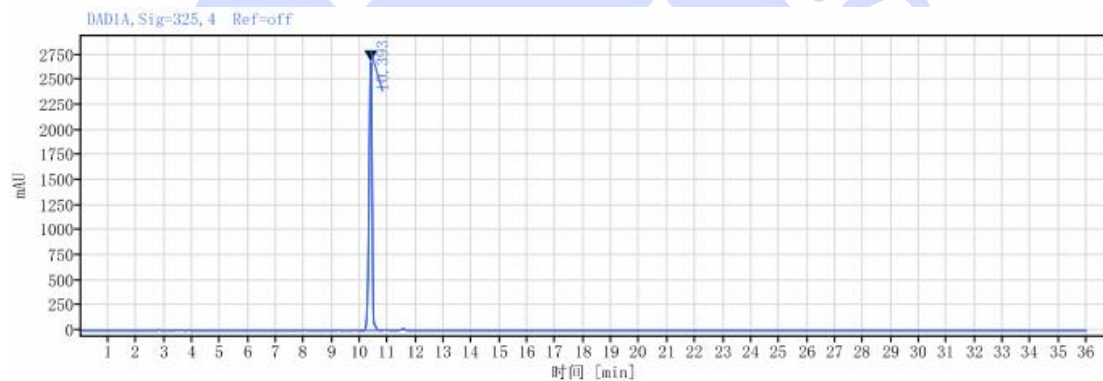
(2) 醋酸维生素 A 溶液



信号: DAD1A, Sig=325, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰 分高度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
3.422	MM m	0.58	917.33	190.53	100.00		12121.60954	0.99826
总和			917.33					

(3) 维生素 A 棕榈酸酯溶液



信号: DAD1A, Sig=325, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰 分高度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
10.393	BV	0.78	19704.60	2678.80	100.00		49794.03605	0.80853
总和			19704.60					

2. 结论

使用月旭 Xtime® C8 (4.6×150mm,3μm), 在此色谱条件下, 满足客户检测要求。

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