



测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 D	样品性状	液体
收样日期	2025/03/21	测试期间	2025/04/08~04/11
测试成分及结构式			
维生素 D			
实验要求			
分开四个色谱峰且各个色谱峰分离度应>1, 含维生素 D3 和前 D3 样品在混标位置四个峰都不应有基质干扰, 维生素 D3 及前 D3 保留时间与混标一致			
参考方法			
无			
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		岛津 LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/水=91/9
流 速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
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



检测器:	UV
检测波长:	265nm
注意事项	该物质对水比例敏感, 需根据仪器实际情况调整

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取超纯水, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取色谱级甲醇, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 空白辅料-大豆油溶液: 客户提供。

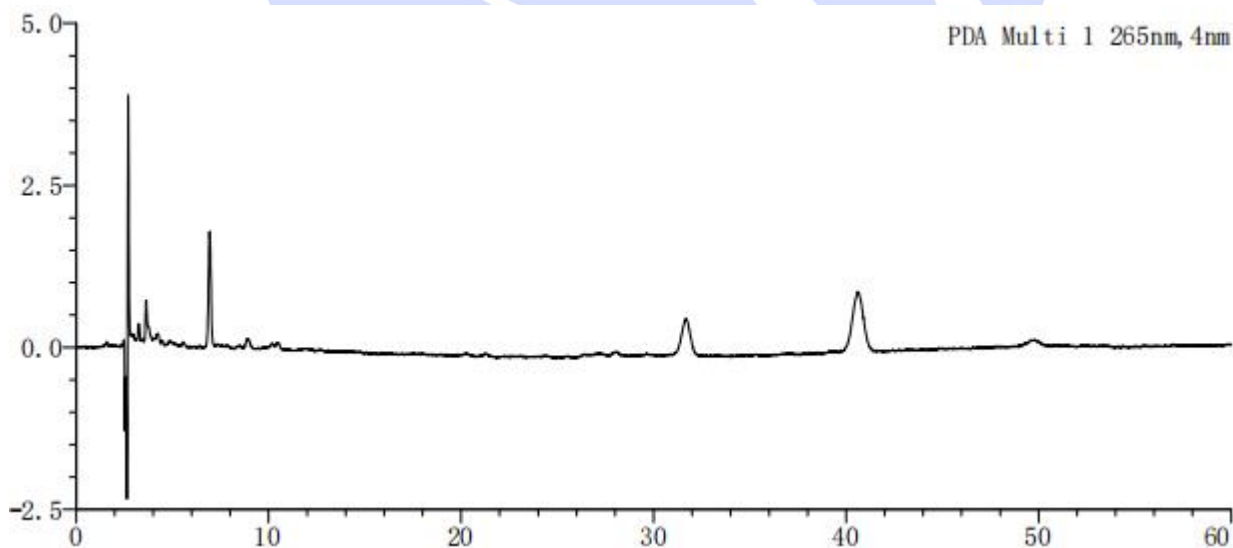
1.2.3. 空白辅料-菜籽油溶液: 客户提供。

1.2.4. 维生素 D2&D3 溶液: 客户提供。

1.2.5. D 滴液供试品溶液: 客户提供。

2. 谱图和数据

(1) 空白辅料-大豆油溶液图



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

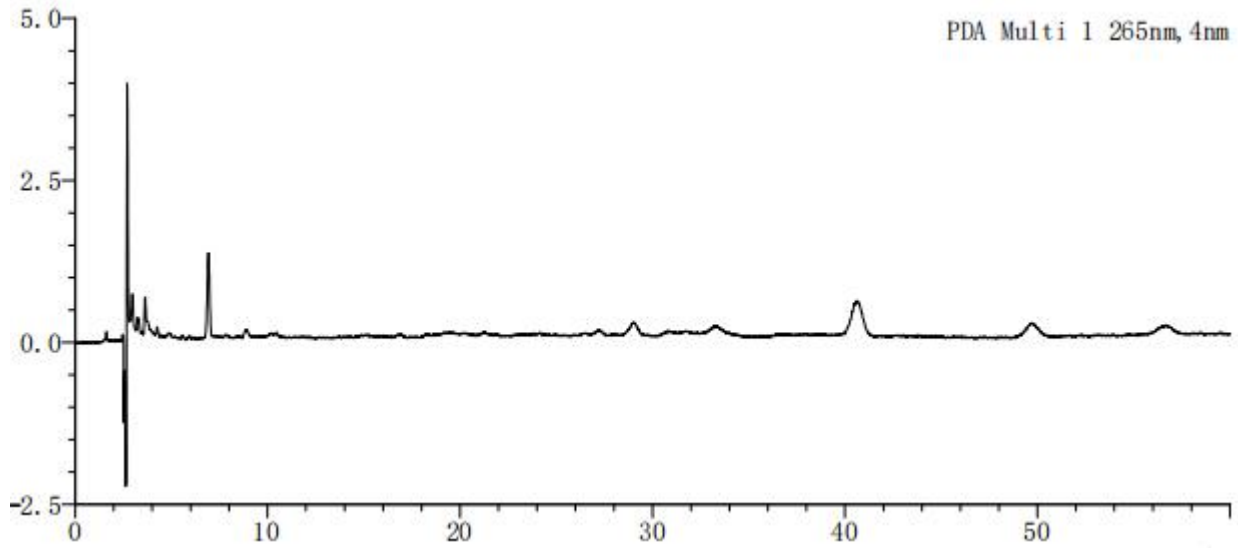
邮编: 321000

邮编: 211500

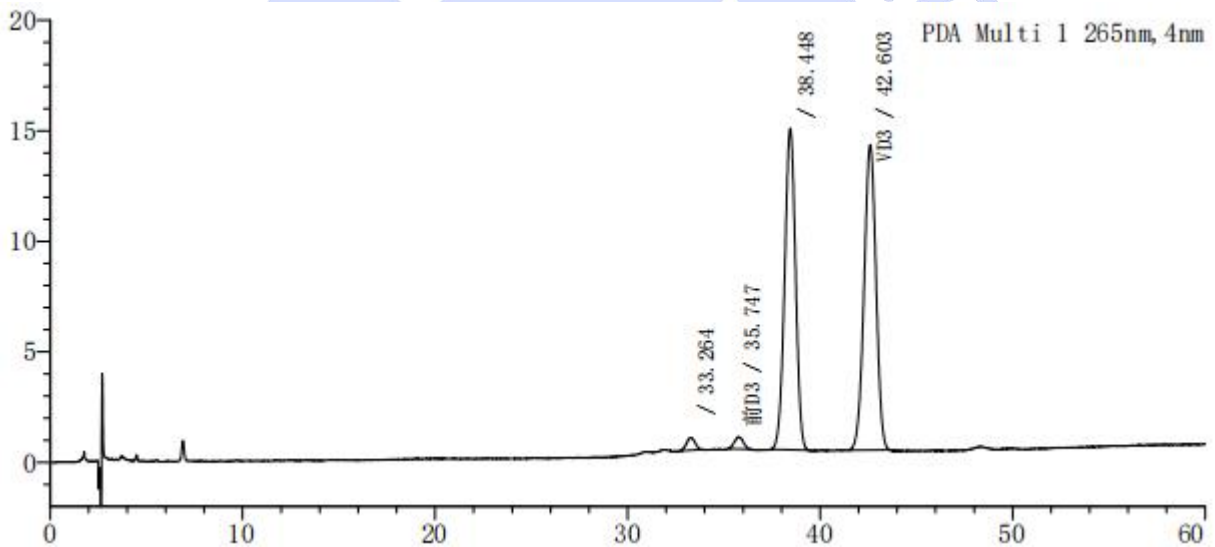
Web: www.welchmat.com



(2) 空白辅料-菜籽油溶液图



(3) 维生素 D2&D3 溶液图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	33.264	17721	582	25300	1.054	—
2	35.747	17383	545	28082	1.109	2.938
3	38.448	571799	14540	21529	0.977	2.841
4	42.603	594560	13808	22217	0.978	3.792
总计		1201462	29475			

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

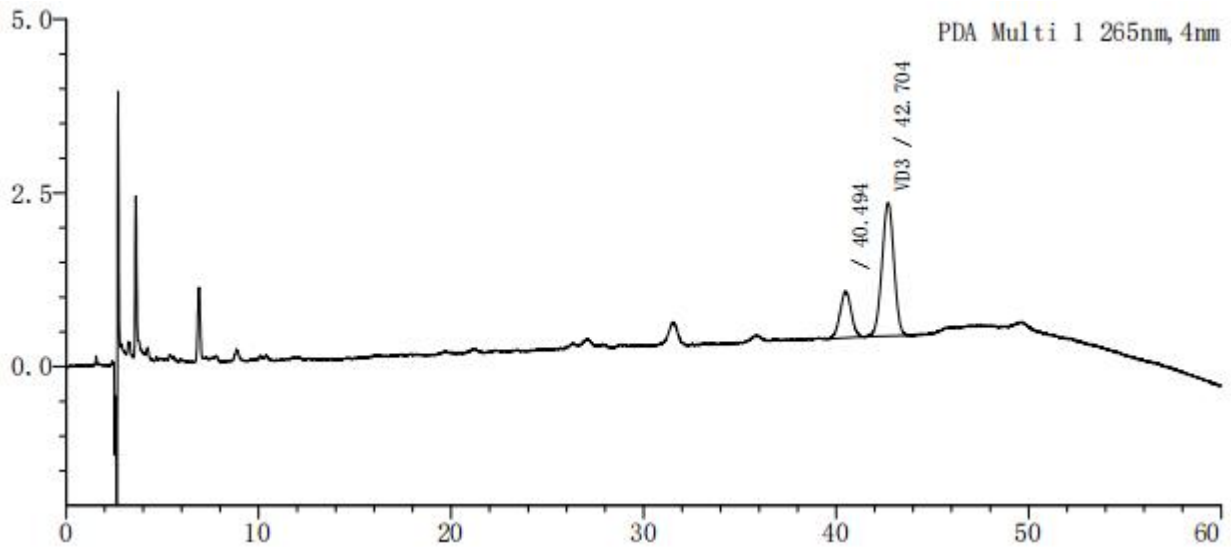
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(4) D 滴液供试品溶液图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	40.494	27224	663	22293	1.029	—
2	42.704	83253	1909	22367	0.981	1.985
总计		110477	2572			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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