测 试 报 告

样品信息			
样品名称	维生素 D	编号	20230316-001-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/10	测试期间	2023/03/21-3/22
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	消除维生素 E 干扰		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

- 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® LP-C18（4.6×250mm，5μm)		
流动相：	时间	流动相 A(%)	流动相 B(%)
	0	100	0
	5	0	100
	25	0	100
	26	100	0
	35	100	0
检测波长：	265nm		
柱温：	30℃		
流速：	1.5ml/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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

进样量：	100μL
注意事项：	\

- **流动相配置：**

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得；

流动相 A：取乙腈 600ml，水 400ml，混合均匀，超声脱气，即得；

流动相 B：取乙腈 950ml，乙腈 50ml，混合均匀，超声脱气，即得；

- **样品溶液的配置：**

空白溶液：甲醇；

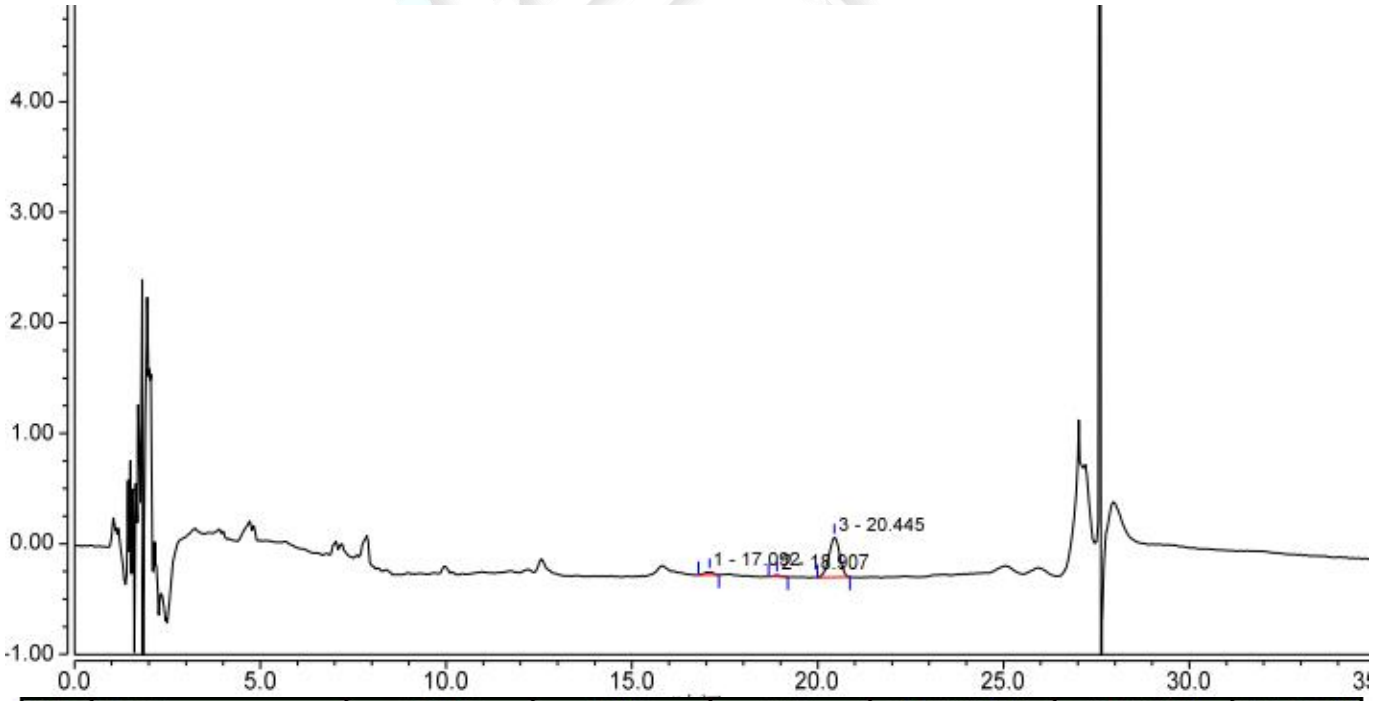
辅料维生素 E（阿拉丁）溶液：称取辅料阿拉丁适量，加甲醇溶解制成 2ug/ml 的溶液；

辅料维生素 E（巴斯夫）溶液：称取辅料巴斯夫适量，加甲醇溶解制成 2ug/ml 的溶液；

供试品溶液：客户提供液体；

- **谱图和数据**

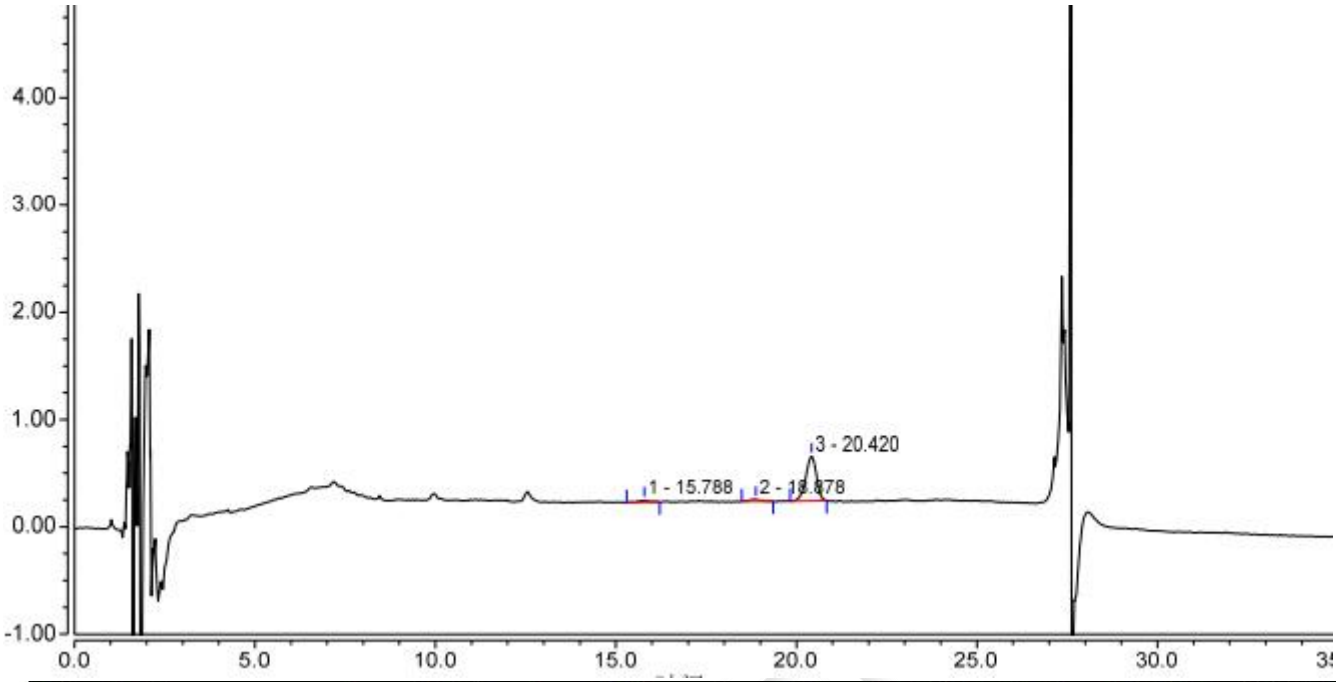
1. 空白溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		17.092	0.008	0.032	0.93	39540	8.48
2		18.907	0.003	0.018	1.52	783887	5.02
3		20.445	0.121	0.366	0.96	23901	n.a.

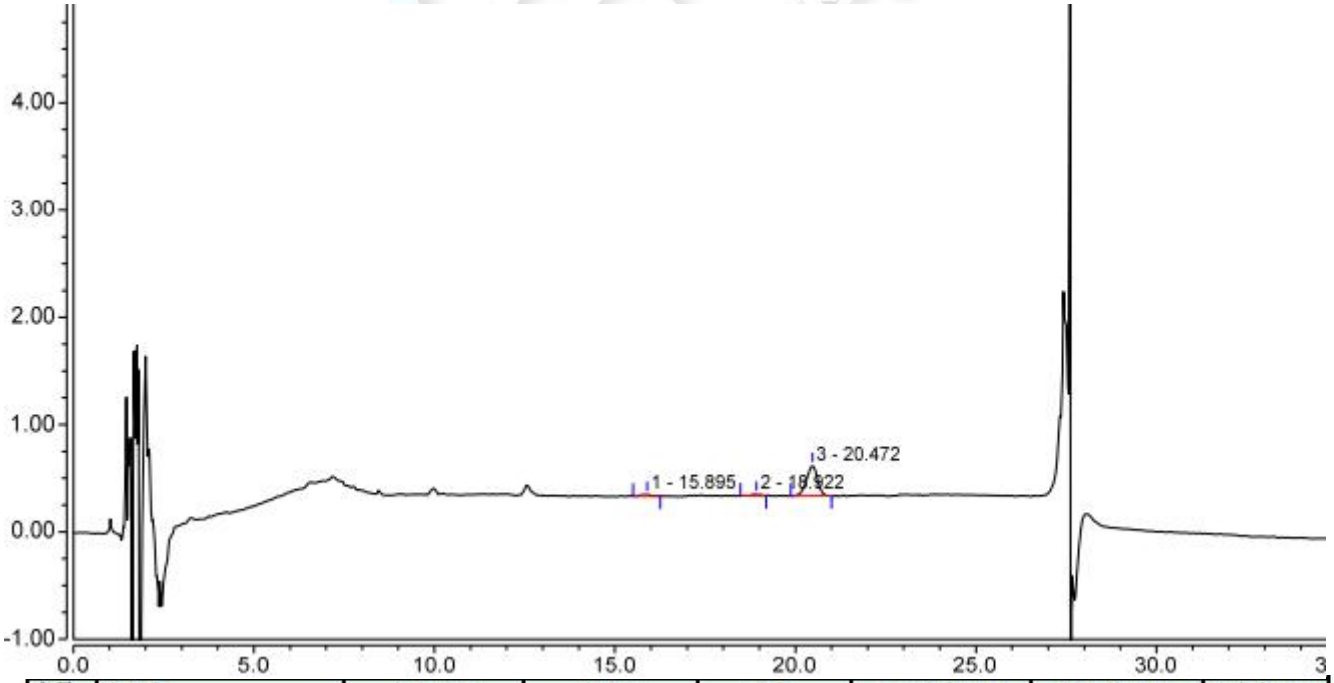
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

2. 辅料维生素 E（阿拉丁）溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		15.788	0.007	0.025	0.99	297906	19.29
2		18.878	0.006	0.023	0.87	134900	4.17
3		20.420	0.142	0.421	0.89	23290	n.a.

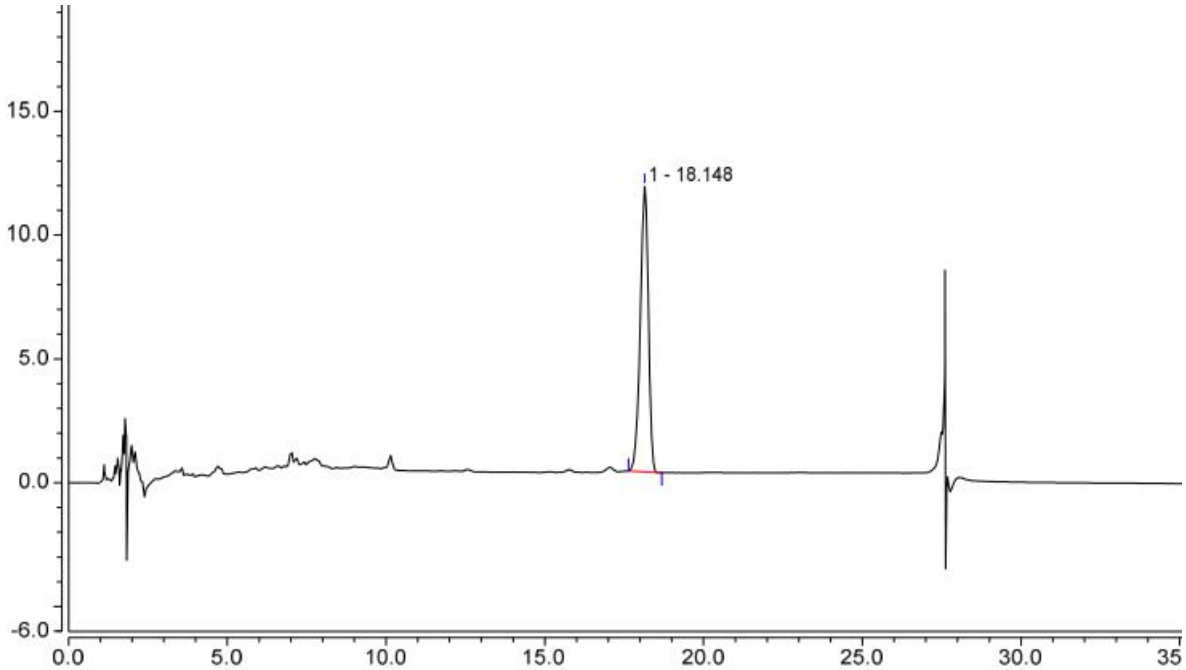
3. 辅料维生素 E（巴斯夫）溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		15.895	0.005	0.017	0.90	79346	14.81
2		18.922	0.005	0.019	0.94	168782	4.25
3		20.472	0.099	0.284	0.91	22330	n.a.

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

4. 供试品溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		18.148	3.412	11.539	0.87	24204	n.a.

● 结论

用月旭 Ultimate® LP-C18（4.6×250mm，5μm)色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足检测需求。

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com