

测试报告

样品信息			
样品名称	脂溶性维生素	编号	W20220406-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/04/06	测试期间	2022/04/25-04/27
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	VA 醋酸酯、VD3、VE 醋酸酯		
参考标准			
参考标准	无	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD (PDA)

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/水=98/2
检测波长:	280nm
柱温:	25℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	20μL
注意事项:	建议样品盘 4℃控温

● 流动相配置:

流动相: 量取色谱纯甲醇 980ml, 娃哈哈水 20ml, 混合均匀, 超声脱气, 即得。



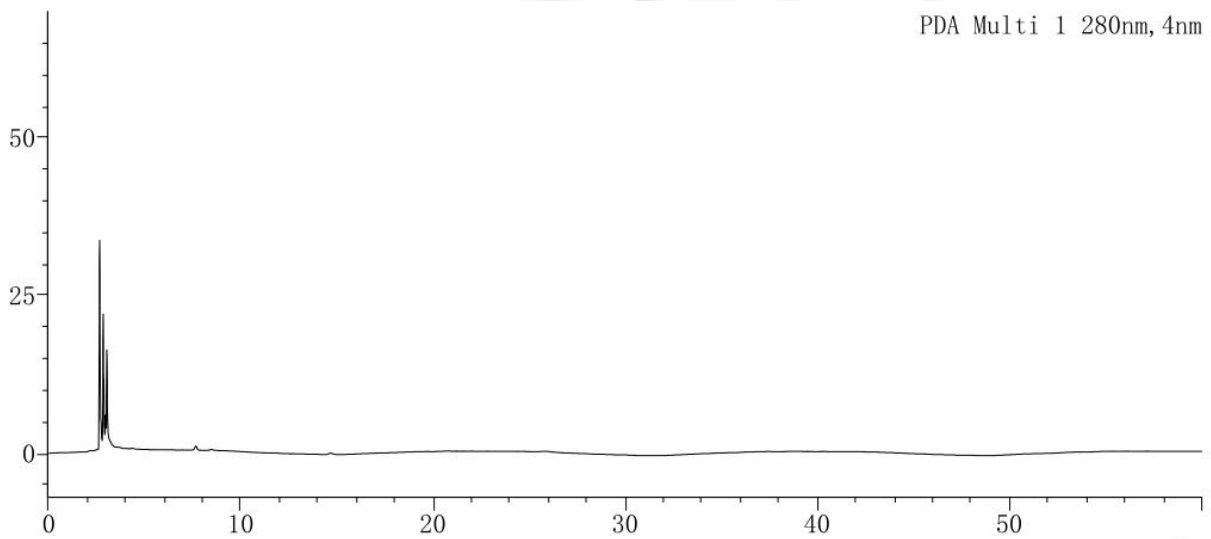
● 样品溶液的配制：

溶剂：二甲基亚砜

1. VA 醋酸酯单标贮备液：称取客户提供的 VA 醋酸酯固体粉末适量，加溶剂溶解制成 10mg/ml 的溶液，摇匀，滤过，取续滤液作为单标贮备液，备用；
2. VD3 醋酸酯单标贮备液：称取客户提供的 VD3 固体粉末适量，加溶剂溶解制成 10mg/ml 的溶液，摇匀，滤过，取续滤液作为单标贮备液，备用；
3. VE 醋酸酯单标贮备液：称取客户提供的 VE 醋酸酯固体粉末适量，加溶剂溶解制成 10mg/ml 的溶液，摇匀，滤过，取续滤液作为单标贮备液，备用；
4. 混合溶液：取 VA 醋酸酯单标贮备液 200 μ l, VD3 单标贮备液 200 μ l, VE 醋酸酯单标贮备液 600 μ l, 混合均匀，即得。
5. 复合粉样品溶液：称取客户提供的样品适量，加溶剂溶解制成约 2mg/ml 的溶液，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

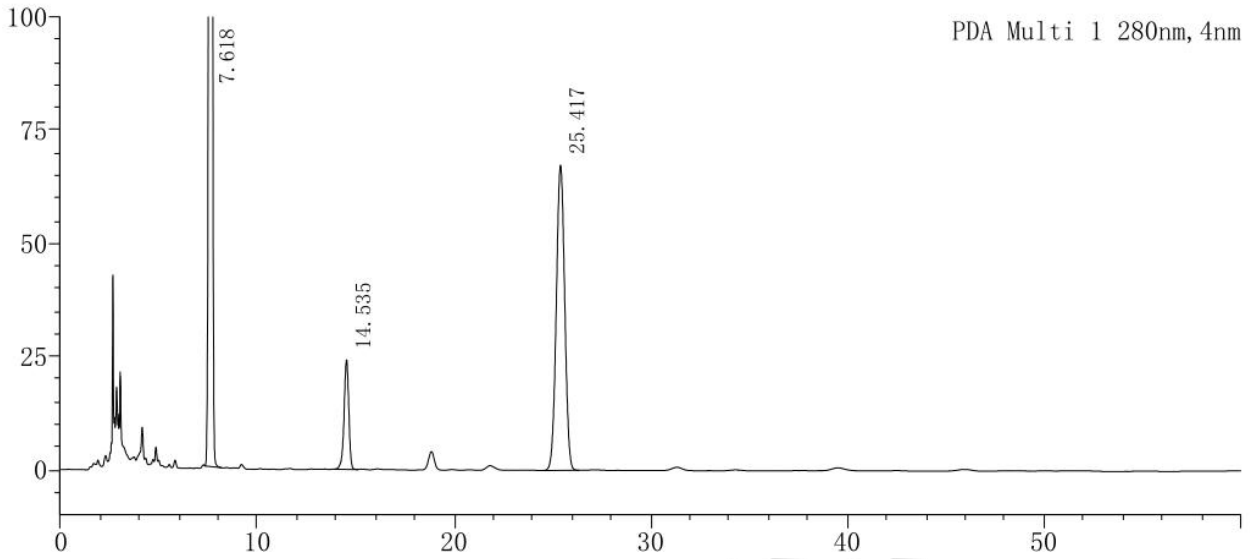
● 谱图和数据

1. 空白溶剂



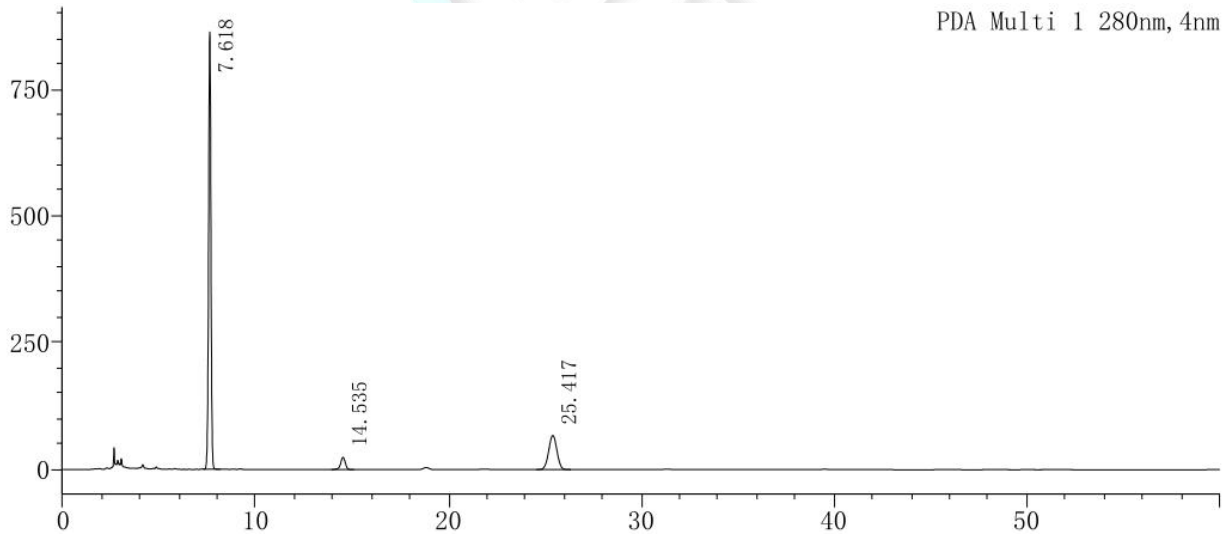
2. 混合溶液：

2.1 混合溶液-放大图：

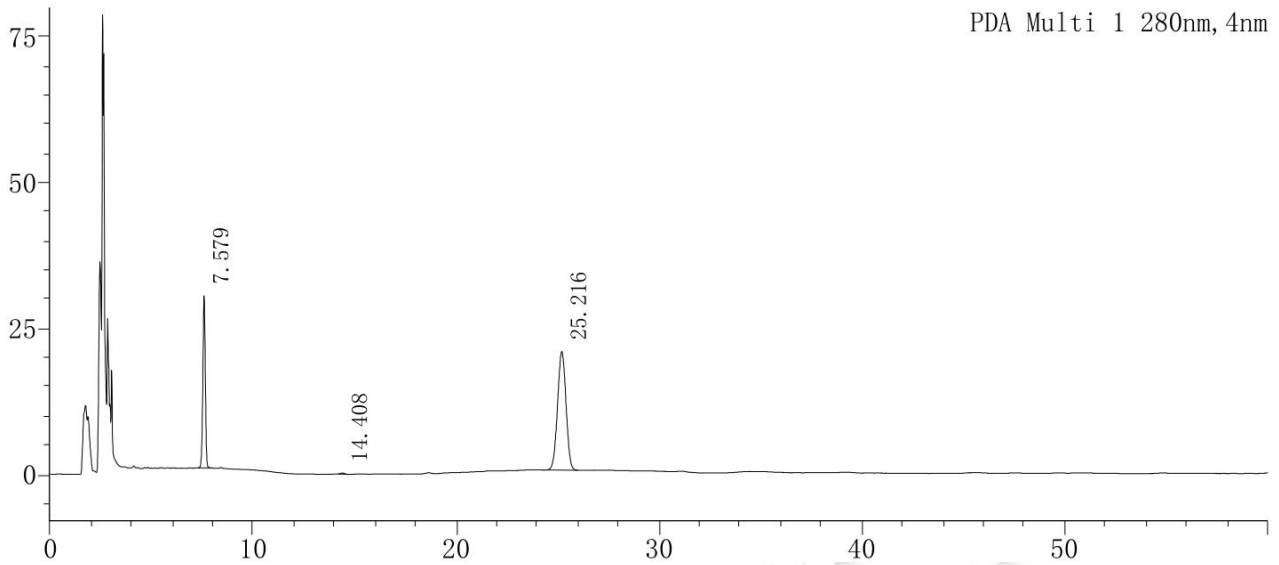


峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	VA	7.618	7303862	861667	16398	0.988	--
2	VD3	14.535	405092	24219	17408	0.907	20.387
3	VE	25.417	2006408	67505	16448	1.009	17.646
总计			9715362	953392			

2.1 混合溶液-满量程图：



3. 复合粉样品溶液：



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	7.579	251499	29529	16178	0.980	--
2	14.408	2396	184	25942	1.072	22.912
3	25.216	591352	20368	16881	0.999	19.060
总计		845247	50081			

● 结论

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

