

测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 D3	编号	W20211220-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/12/20	测试期间	2021/12/29-2022/01/05
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户条件	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-10AT

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] Plus Silica (4.6×200mm, 5μm) 月旭 Ultimate [®] SiO ₂ (4.6×150mm, 5μm)
流动相:	正己烷/正戊醇=997/3
检测波长:	265nm
柱温:	30℃
流速:	1.3ml/min
进样量:	100μL
注意事项:	\



● 流动相配置:

流动相: 取 997mL 正己烷和 3mL 正戊醇混合, 摇匀, 超声脱气, 即得。

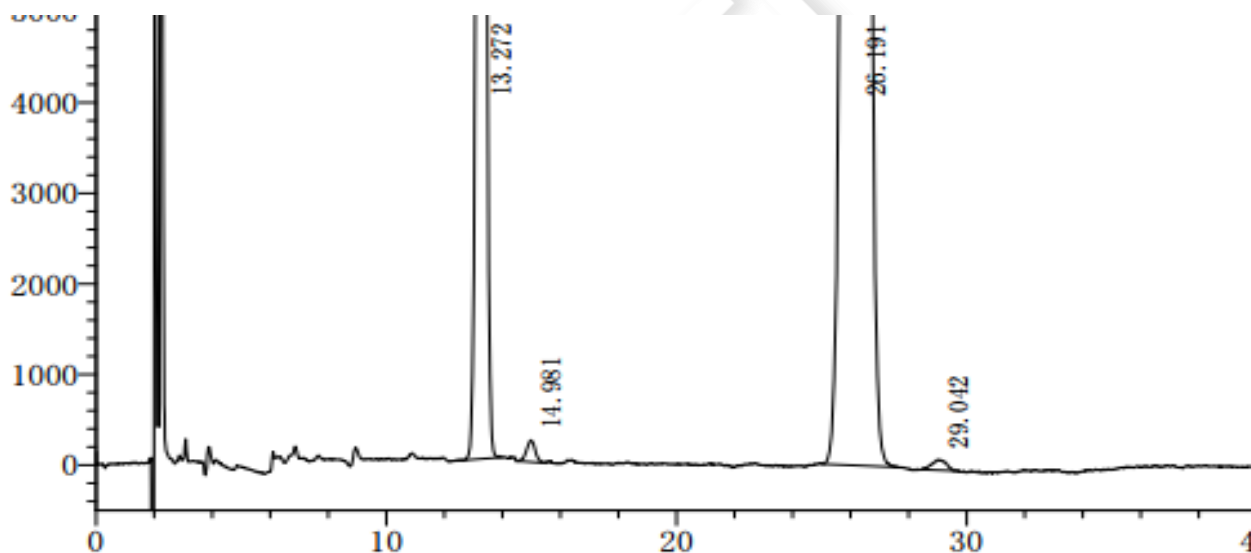
● 样品溶液的配置:

系统适用性溶液: 取维生素 D3 对照品 5mg, 置 100mL 棕色量瓶中加异辛烷稀释至刻度, 作为对照品储备液。取对照品储备液 5mL, 置 100mL 棕色西林瓶中, 通氮排除空气, 置 90℃ 水浴中加热 1 小时, 取出, 迅速冷却, 加正己烷 5mL, 摇匀, 置无色透明西林瓶中, 在两支 8W 主波长分别为 254nm 和 365nm 的紫外灯光下, 照射 5 分钟, 即得。

● 谱图和数据

1、月旭 Ultimate® Plus Silica (4.6×200mm, 5μm)

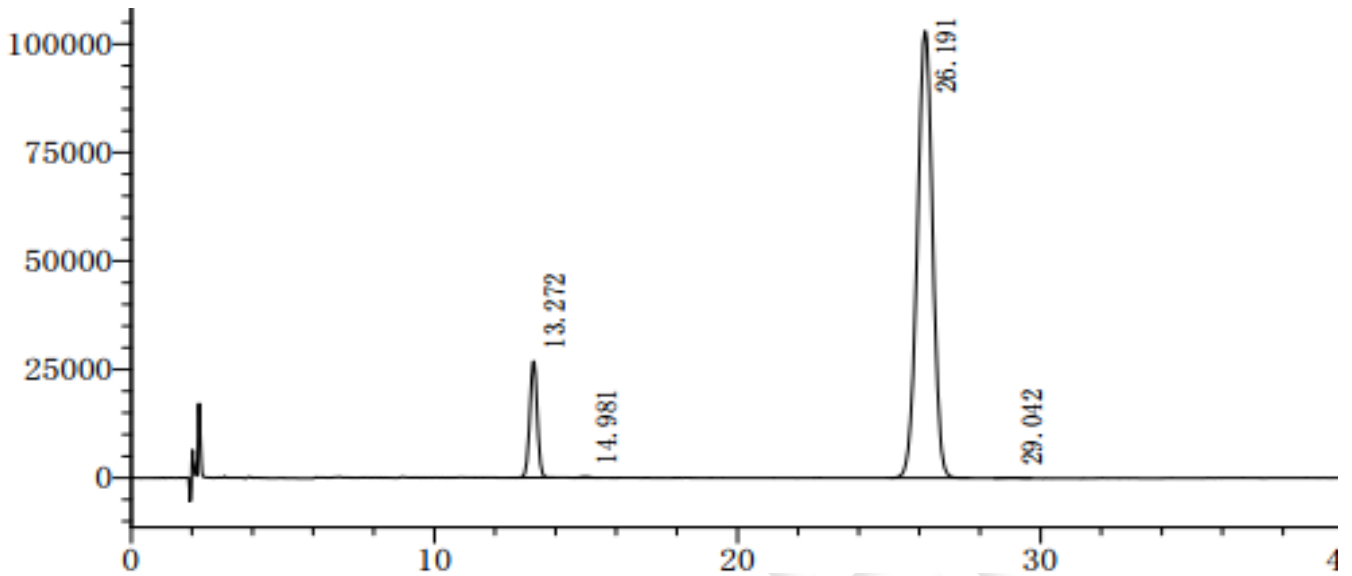
1.1 系统适应性放大图



峰#	保留时间	面积	高度	面积 %	理论塔板#	分离度	拖尾因子
1	13.272	458476	26611	11.23	13594	0.00	1.007
2	14.981	4985	240	0.12	9954	3.24	0.969
3	26.191	3614555	102897	88.55	12732	14.66	0.986
4	29.042	4044	116	0.10	19292	3.23	0.941
总计		4082061	129864	100.00			

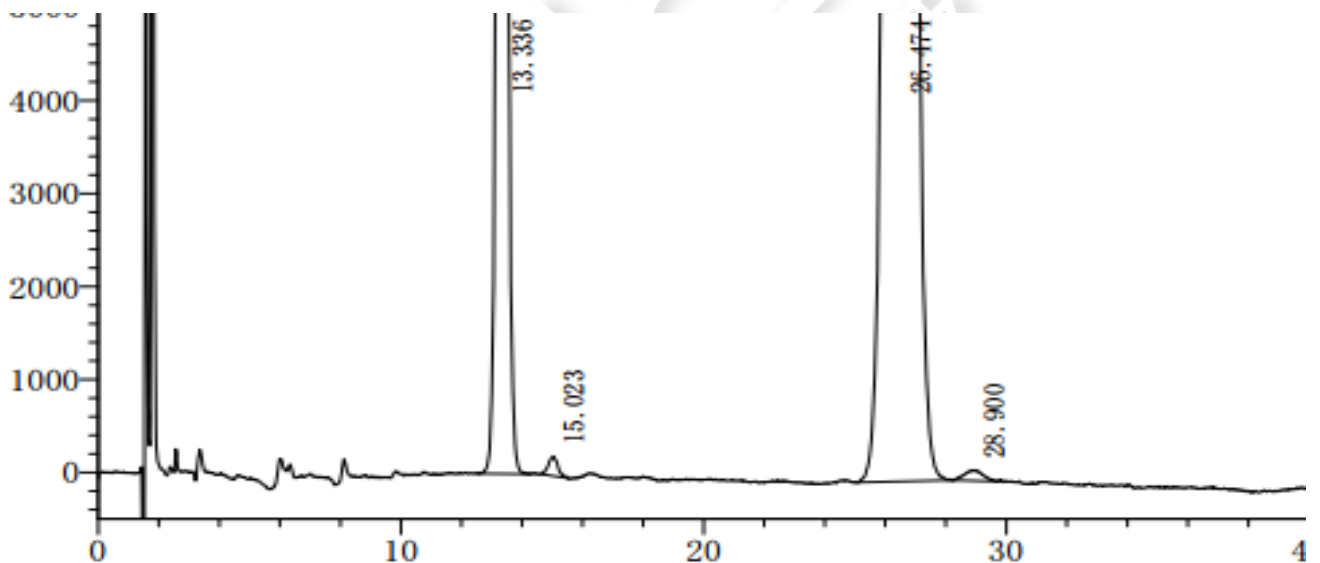


1.2 系统适应性满量程图



2、月旭 Ultimate® SiO₂ (4.6×150mm, 5μm)

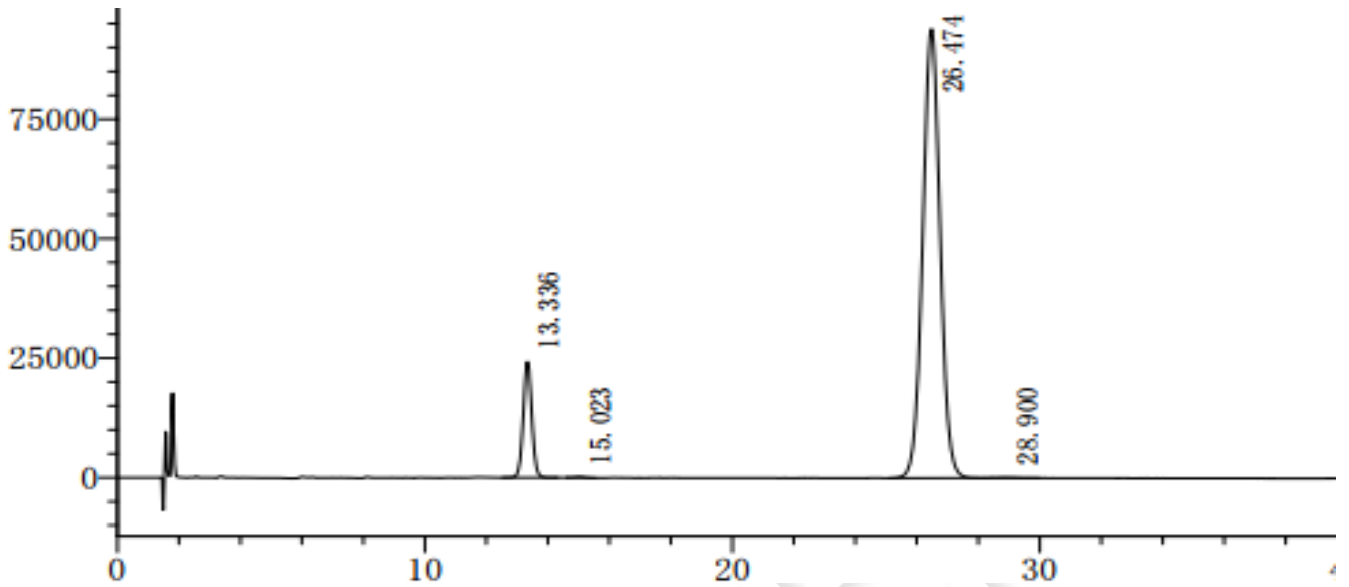
1.1 系统适应性放大图



峰#	保留时间	面积	高度	面积 %	理论塔板#	分离度	拖尾因子
1	13.336	467602	22688	11.20	11012	0.00	1.047
2	15.023	4534	202	0.11	12906	3.25	1.196
3	26.474	3696463	93366	88.57	10545	14.68	1.031
4	28.900	4855	110	0.12	13948	2.41	1.077
总计		4173454	116366	100.00			



1.2 系统适应性满量程图



● 结论

用月旭 Ultimate® Plus Silica (4.6×200mm, 5μm)和月旭 Ultimate® SiO₂ (4.6×150mm, 5μm)两款色谱柱, 在此色谱条件下测定, 均能满足检测的要求。

