

测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 B12	编号	20230308-145
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/05/03	测试期间	2023/05/05-05/08
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	维生素 B12、杂质 A、杂质 B、杂质 C、杂质 D、杂质 E、杂质 H、杂质 G		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	超高效液相色谱仪	仪器型号	Waters Acquity UPLC

● 色谱条件:

色谱柱:	Ultimate [®] AQ-C18 (2.1×150 mm,1.8 μm)
流动相:	1.0 g/L 甲酸铵 (无水甲酸调 pH 至 3.5) / 甲醇 = 82/18
检测器:	紫外检测器 (361 nm)
柱温:	60°C
流速:	0.2 mL/min
进样量:	5 μL
注意事项:	/

● 流动相的配置:

流动相 A: 称取 1.0018 g 甲酸铵, 加入 1000 mL 超纯水, 用无水甲酸调 PH 至 3.5, 混匀抽滤即得;

流动相 B: 甲醇;

● 样品溶液的配置:

客户提供, 可直接使用

谱图和数据

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。

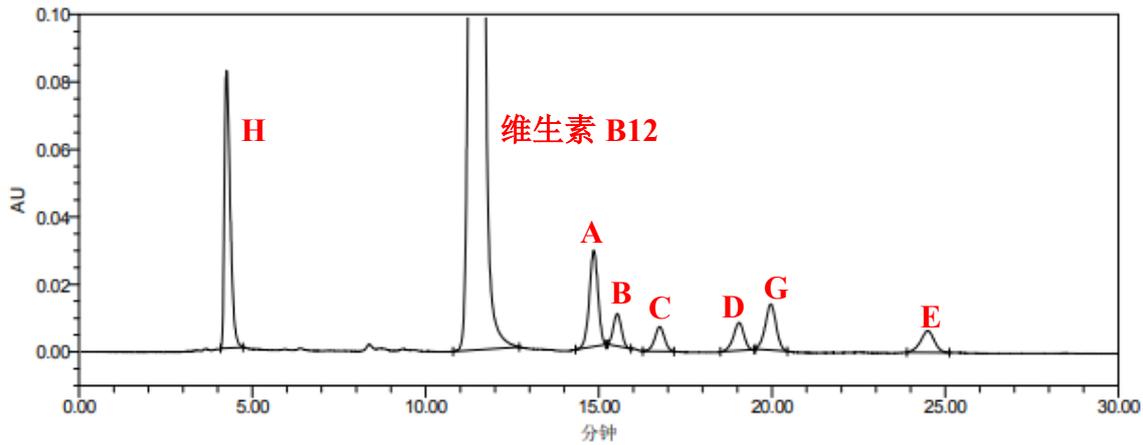
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel: 400-810-6969



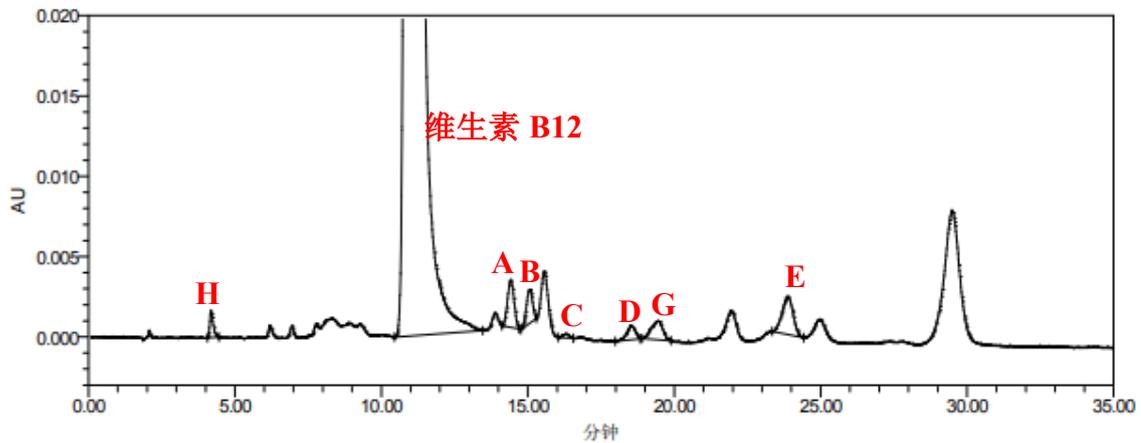
混标



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	4.256	962369	82322	1.588574e+000		3.080391e+003
2	11.421	21439091	1343114	1.265527e+000	2.047926e+001	1.257799e+004
3	14.858	493823	28550	9.190267e-001	8.113118e+000	1.690733e+004
4	15.538	155712	9626	1.066346e+000	1.527440e+000	2.012342e+004
5	16.759	142102	7293	9.728045e-001	2.597151e+000	1.716761e+004
6	19.046	174567	8298	8.685827e-001	4.357925e+000	1.843255e+004
7	19.969	297240	13604	9.818040e-001	1.650838e+000	1.878823e+004
8	24.489	174907	6374	9.506656e-001	7.068159e+000	1.777327e+004

高温处理样品

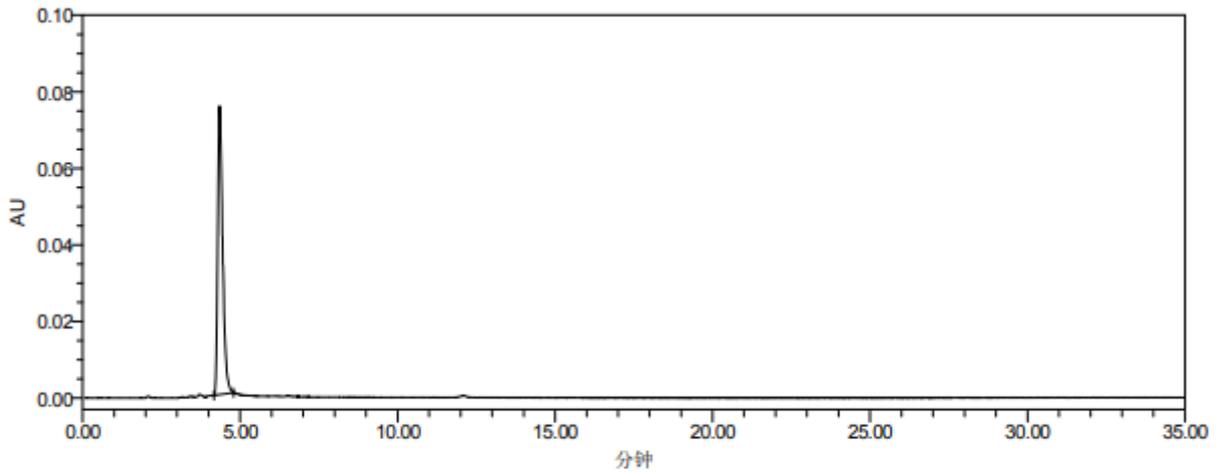


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	4.182	13964	1701	1.470295e+000		5.886182e+003
2	11.013	24863663	1492959	1.337127e+000	2.167698e+001	1.063128e+004
3	14.422	46123	2975	9.796922e-001	8.155502e+000	1.915625e+004
4	15.065	30659	2112	8.915833e-001	1.562928e+000	1.981271e+004
5	16.333	3776	260	8.570122e-001	2.973729e+000	3.889411e+004
6	18.497	17385	901	8.897922e-001	4.452646e+000	1.829057e+004
7	19.472	32054	1181	8.200921e-001	1.484382e+000	8.195814e+003
8	23.882	61316	2375	9.628128e-001	5.955825e+000	1.750387e+004



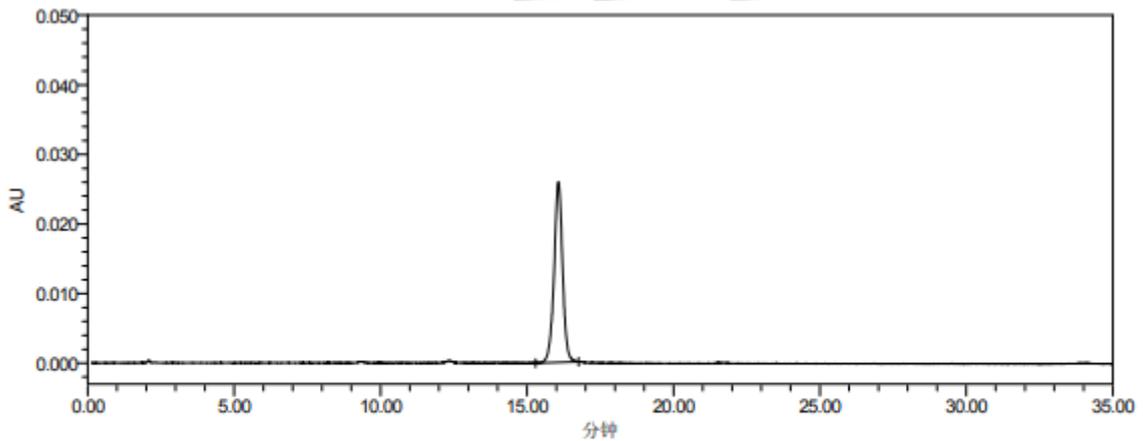
杂质 H



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	4.348	825478	75366	1.545848e+000		3.724969e+003

杂质 A

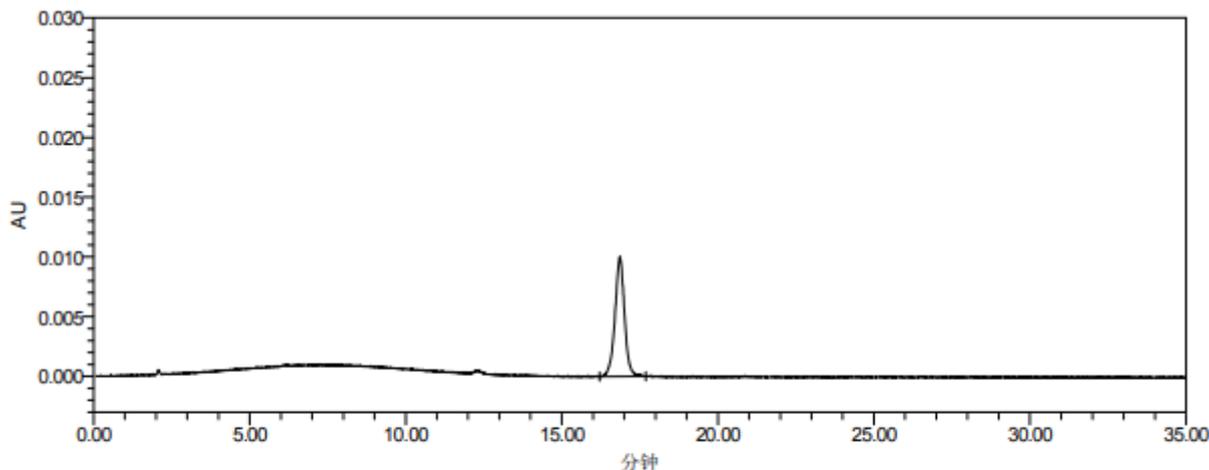


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	16.073	525032	25914	9.652405e-001		1.505659e+004



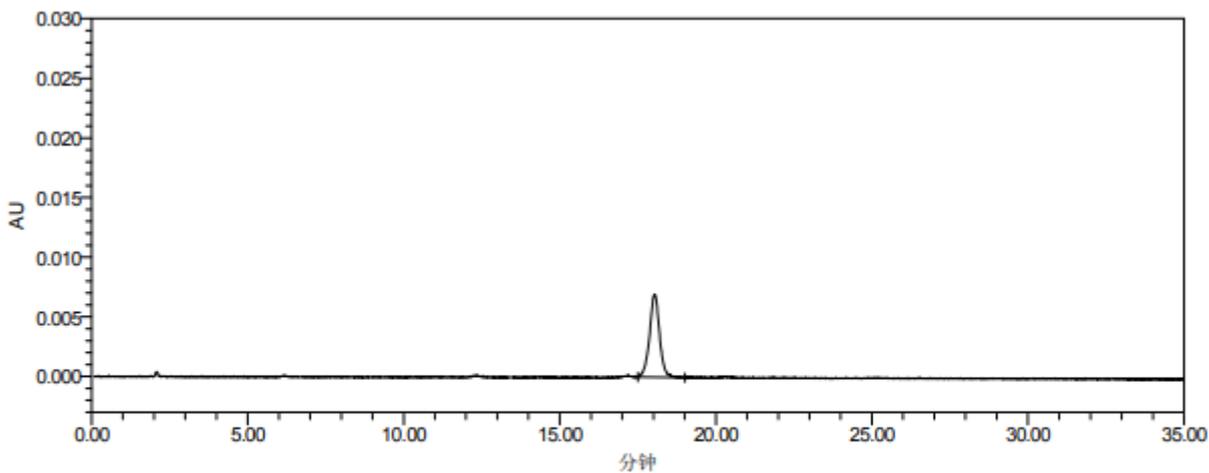
杂质 B



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	16.862	211945	10035	9.801707e-001		1.536412e+004

杂质 C

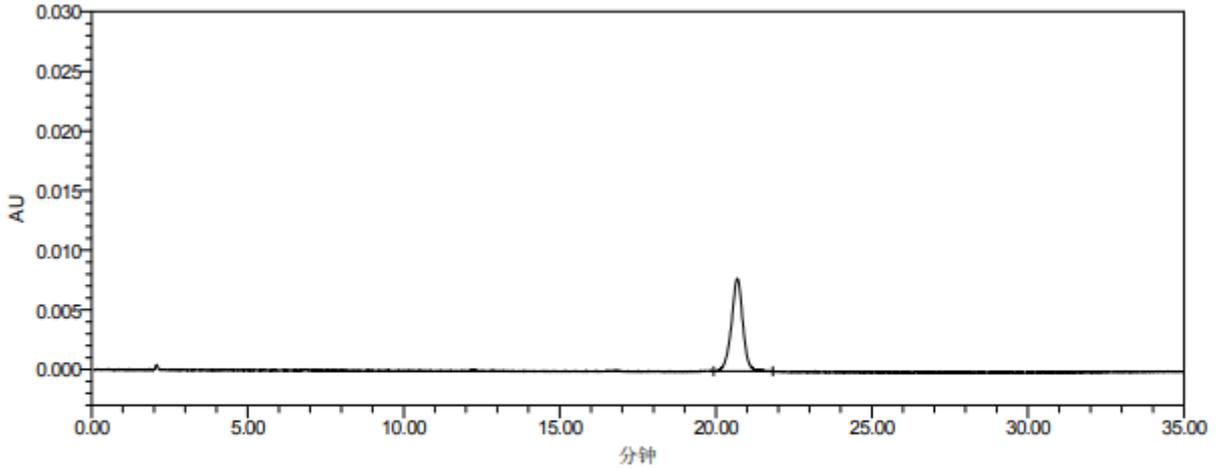


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	18.039	154636	6947	9.980604e-001		1.577928e+004



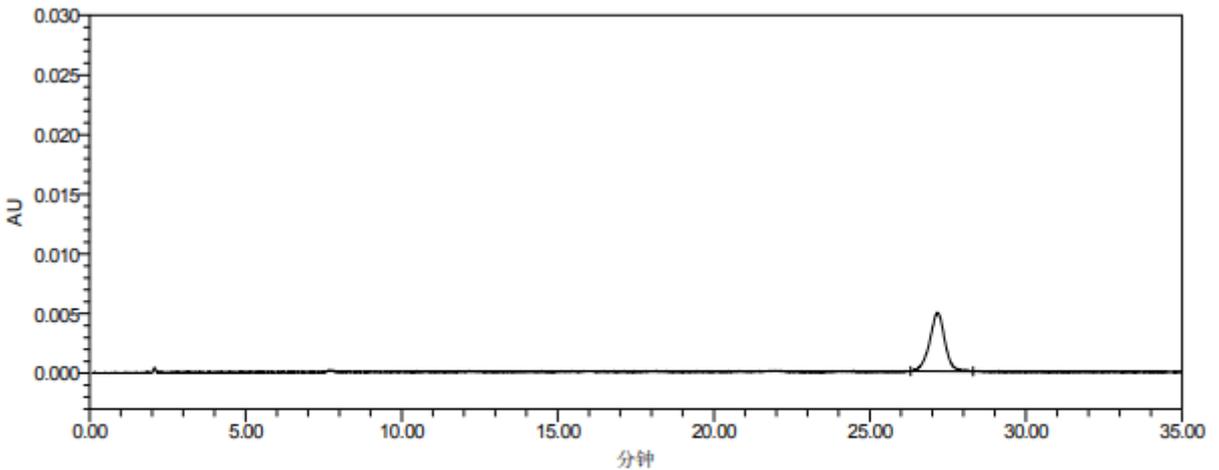
杂质 D



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	20.687	197851	7788	9.606755e-001		1.593595e+004

杂质 E

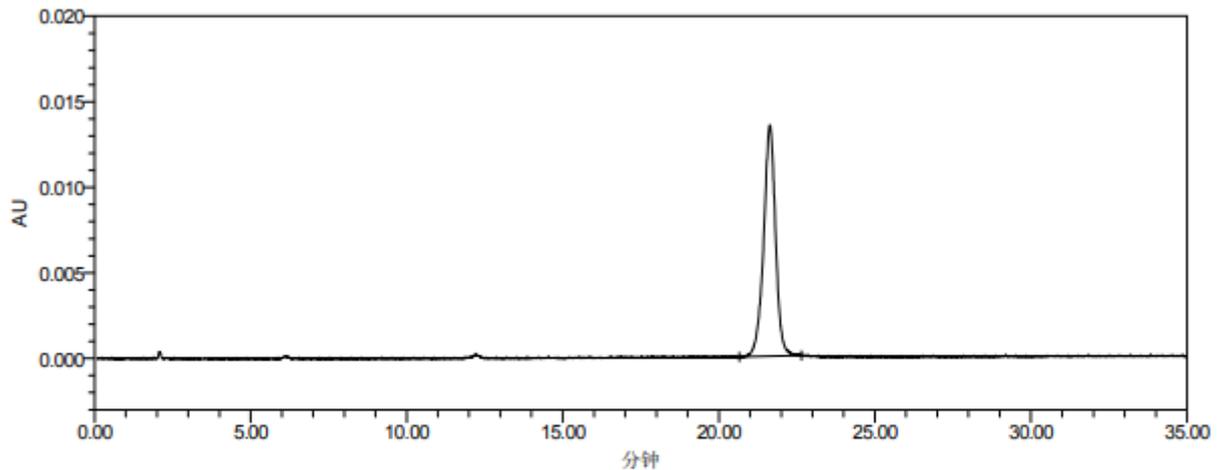


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	27.165	165425	4924	9.739423e-001		1.526349e+004



杂质 G



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	21.637	357452	13506	9.405395e-001		1.614964e+004

结论:

使用 Ultimate® AQ-C18 (2.1×150 mm, 1.8 μm) 色谱柱在客户提供的流动相下，维生素 B12 及 7 各杂质之间具有良好的分离度及峰形，高温处理的样品杂质 E 也与其他未知杂峰分离开，满足客户的检测要求。

报告日期：2023.05.19

