

测试报告

样品信息			
样品名称	A、B、C、B	编号	W20210903-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/09/03	测试期间	2021/09/08-18
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	尿素、缩二脲		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	/
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters 2695

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Xtimate [®] C18 (4.6×250 mm,5 μm)
流动相：	1%氨水溶液（盐酸调节 pH 至 6.5）
检测器温度：	30 °C
流速：	0.5 mL/min
进样量：	10 μL
注意事项：	/

● 流动相的配置：

1%氨水溶液（盐酸调节 pH 至 6.5）：取超纯水 480 mL，加 25%氨水溶液 5mL，加盐酸调节 pH 至 6.5，加水定容至 500mL，混匀，经 0.45 μm 滤膜抽滤，即得；



● 样品溶液的配制:

1 mg/mL 尿素单标: 精密称取尿素 0.0010 g, 加超纯水 1.0 mL 溶解, 混匀, 经 0.22 μm 滤膜过滤, 即得;

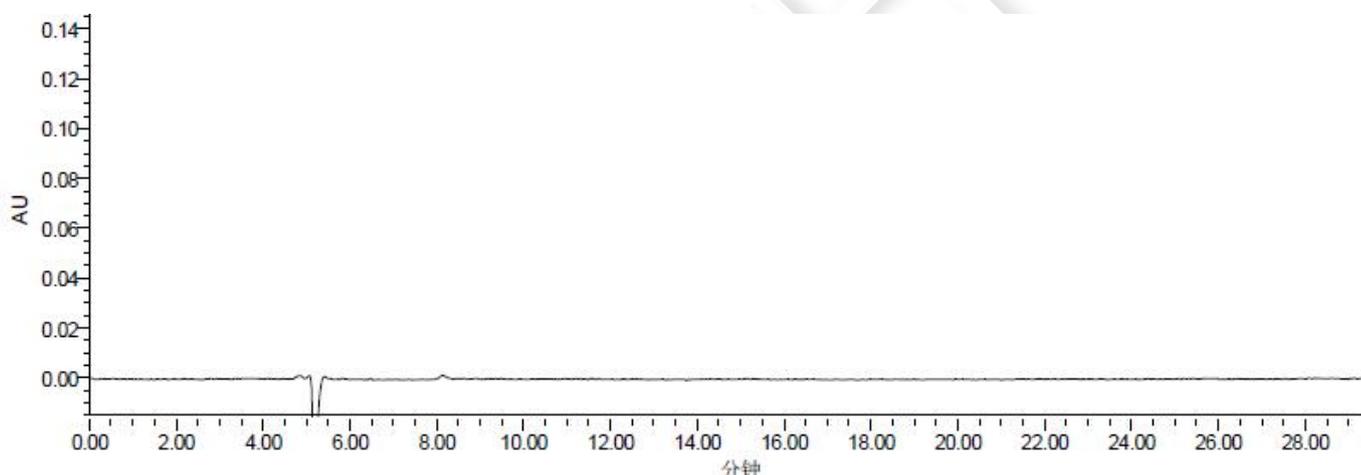
1 mg/mL 缩二脲单标: 精密称取尿素 0.0013 g, 加超纯水 1.3 mL 溶解, 混匀, 经 0.22 μm 滤膜过滤, 即得;

样品 A、B、C、D 及其辅料: 客户提供, 直接进样。

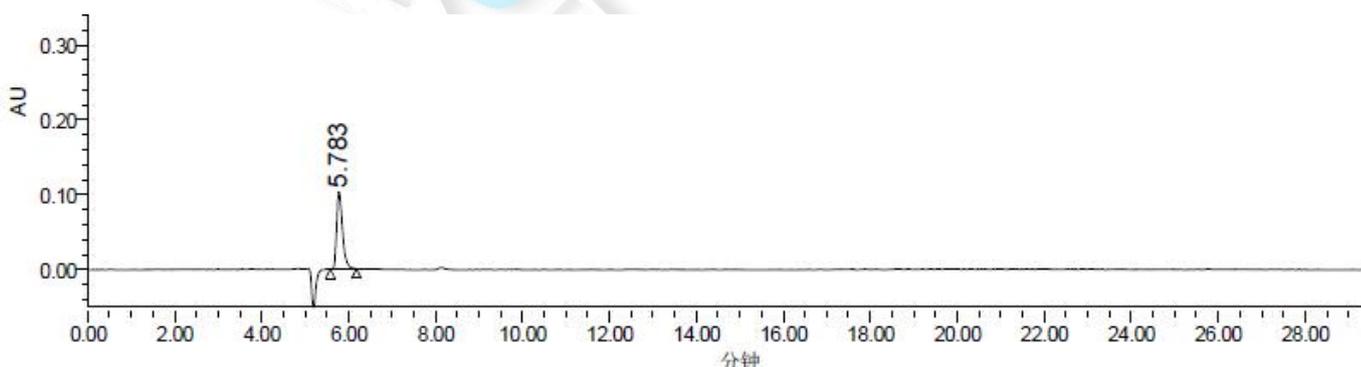
● 谱图和数据

使用仪器: Waters 2695 月旭 Xtimate® C18 (4.6×250 mm, 5 μm)

(1) 水空白



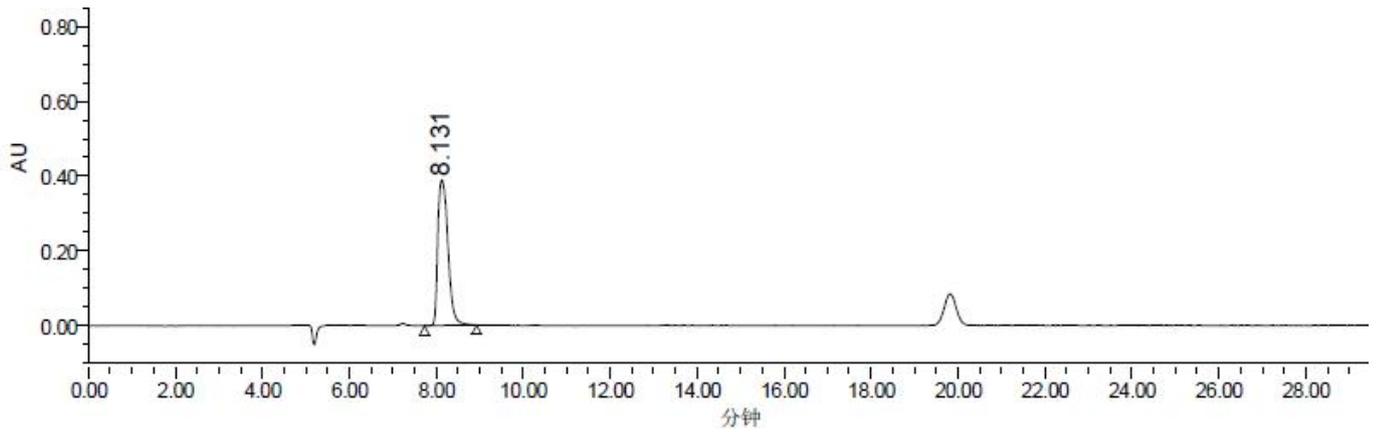
(2) 1 mg/mL 尿素单标:



	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	5.783	103194	965053	9.511298e+003		1.444815e+000

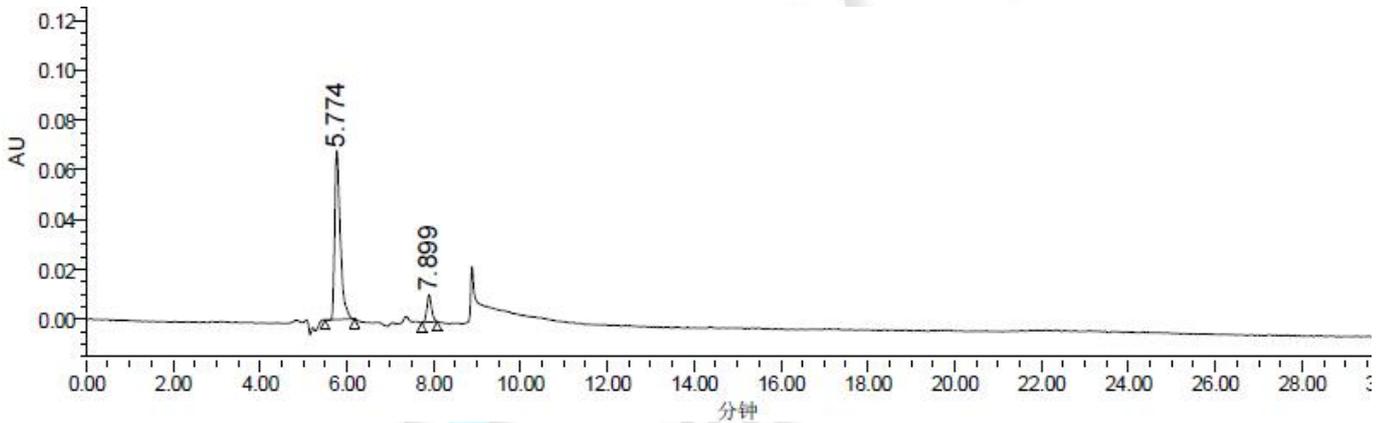
(3) 1 mg/mL 缩二脲单标:





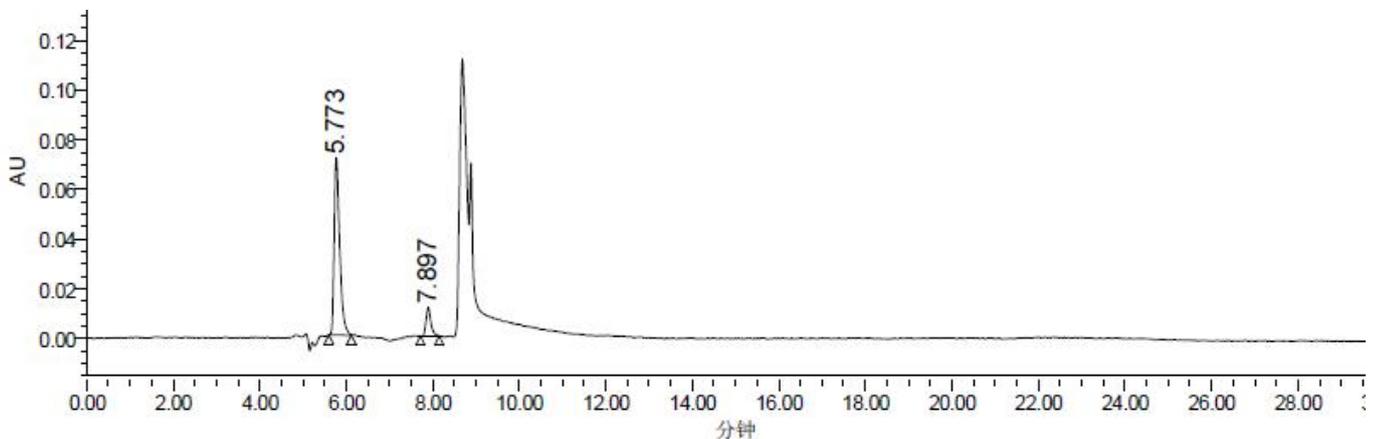
	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	8.131	389063	6299527	6.572727e+003		1.448379e+000

(4) 样品 A:

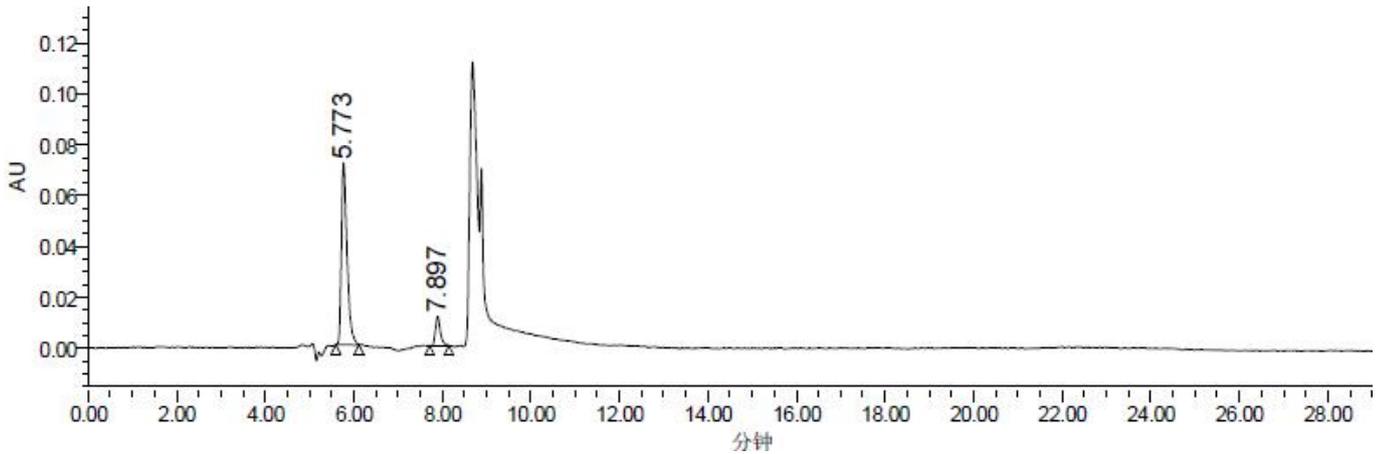


	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	5.774	68381	612200	9.996216e+003		1.653676e+000
2	7.899	10866	81258	2.608782e+004	9.586052e+000	1.122234e+000

(5) 样品 B:

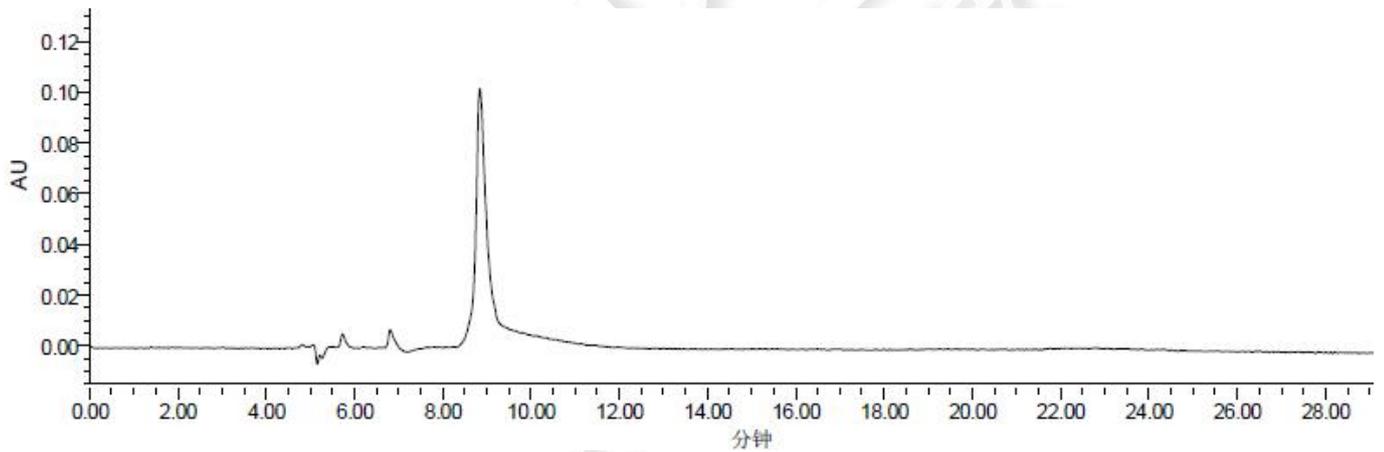


(6) 样品 B:

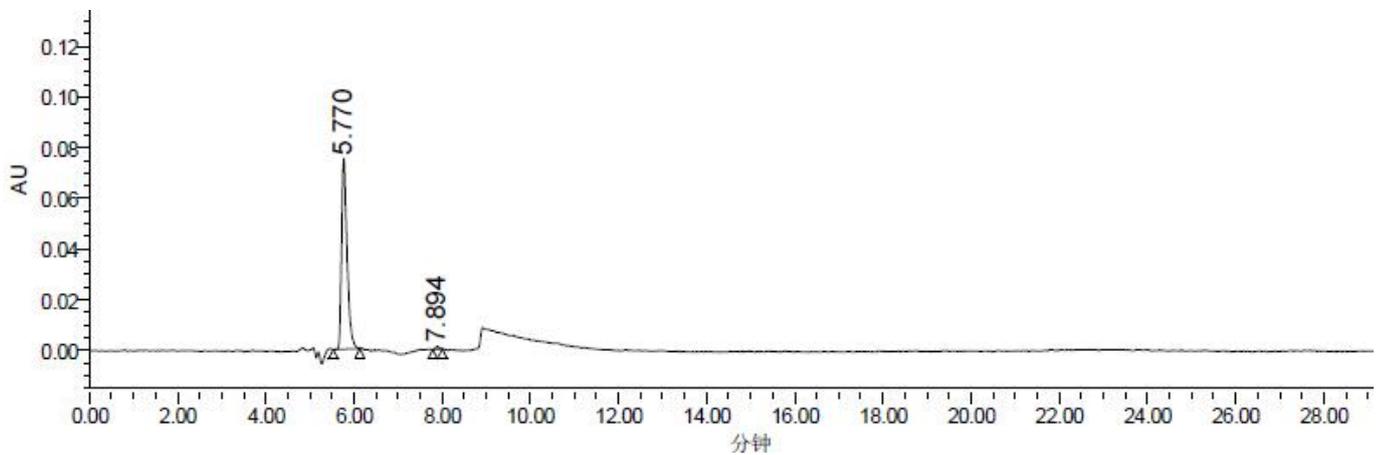


	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	5.773	71745	632311	1.013503e+004		1.508068e+000
2	7.897	11358	89061	2.470020e+004	9.590717e+000	1.330956e+000

(7) 辅料 B:

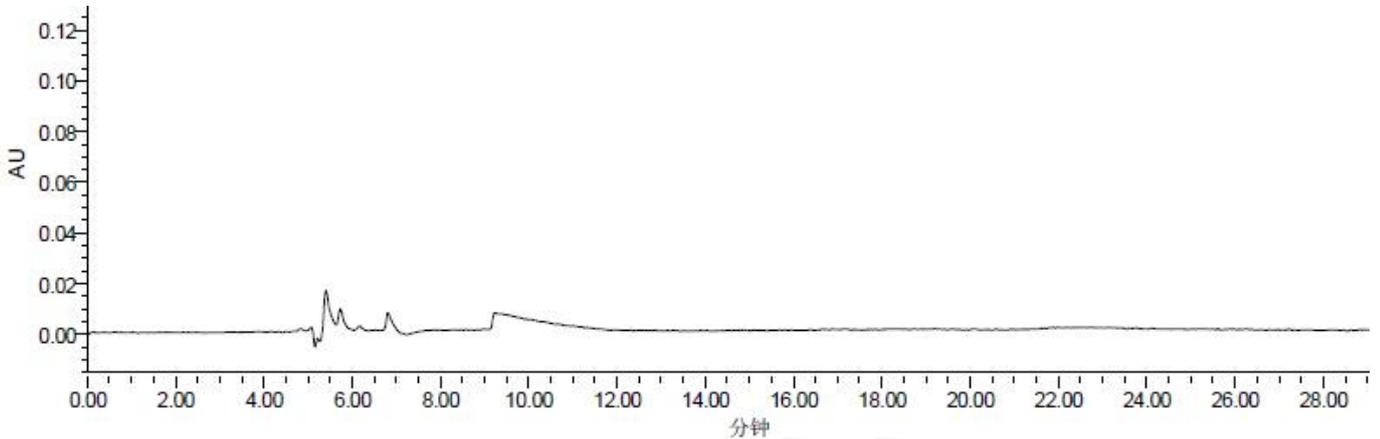


(8) 样品 C:



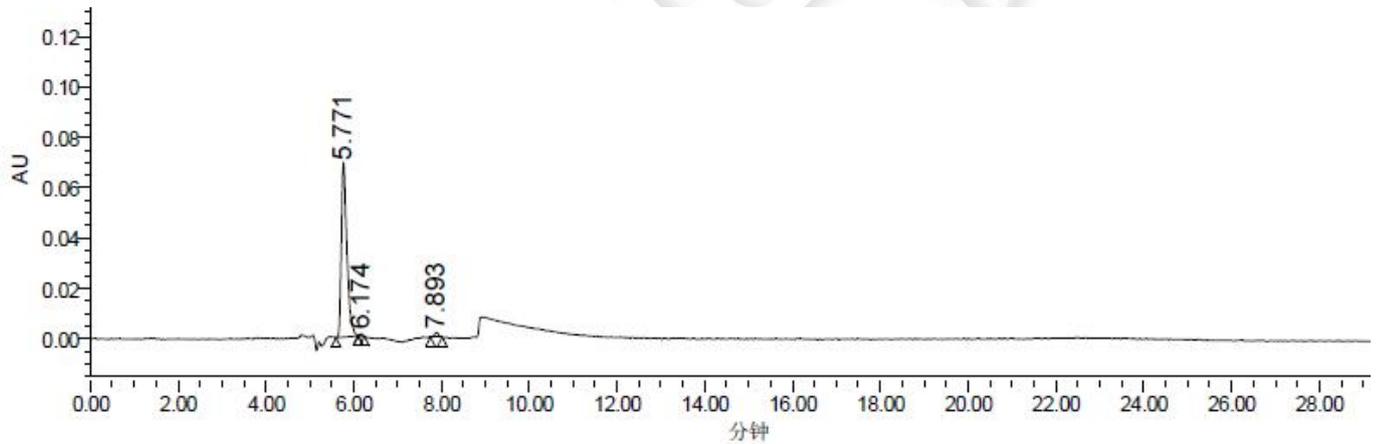
	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	5.770	75340	650918	1.058054e+004		1.444496e+000
2	7.894	910	5902	3.204369e+004	1.032112e+001	9.975595e-001

(9) 辅料 C:

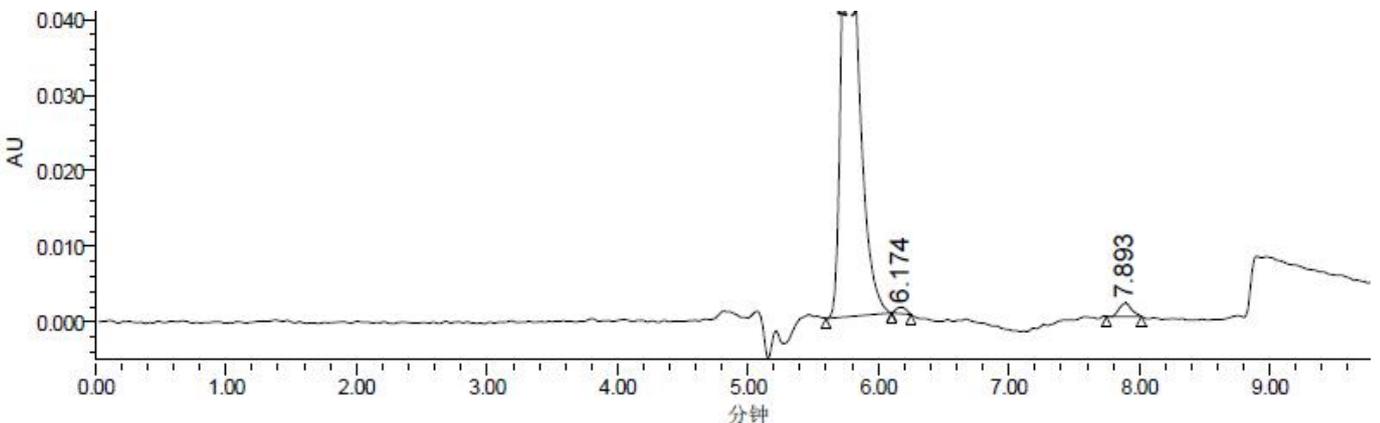


(9) 样品 D:

满量程图

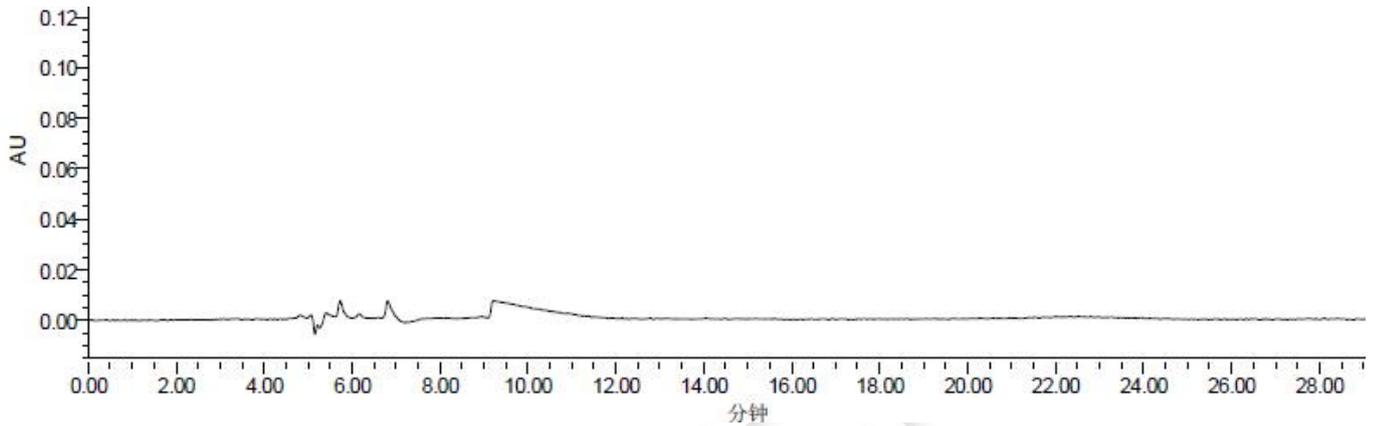


局部放大图



	保留时间	高度 (微伏)	面积 (微伏*秒)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	5.771	69342	606902	1.024497e+004		1.496821e+000
2	6.174	867	4641	2.695196e+004	2.112016e+000	1.033097e+000
3	7.893	1762	11500	3.092688e+004	1.056389e+001	1.149455e+000

(11) 辅料 D:



● 结论:

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250 mm, 5 μm) 色谱柱, 在此条件下, 检测结果符合要求。

报告日期: 2021.09.18

