

测试报告

样品信息			
样品名称	果糖、葡萄糖、聚丙二醇 400	编号	W20210625-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	/	测试期间	2021/06/25-07/01
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	果糖、葡萄糖、聚丙二醇 400		
参考标准			
参考标准	/	标样	果糖、葡萄糖、聚丙二醇 400
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Wisys 5000

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate®XB-NH ₂ (4.6×250mm, 5μm) 月旭 Ultimate®SiO ₂ (4.6×50mm, 5μm) (Ultimate®SiO ₂ 柱接在 XB-NH ₂ 之前)
流动相：	75%乙腈
RID：	35°C
柱温：	40°C
流速：	0.8ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	\

● 流动相配置：

流动相：分别量取色谱纯乙腈 750mL 和超纯水 250 mL 混匀，抽滤，即得。



● 混合溶液的配置:

葡萄糖溶液 1: 取客户寄样标记 10%Glu 溶液直接进样。

葡萄糖溶液 2: 取客户寄样标记 10%Glu 溶液 25 μ L 和水 975 μ L, 混匀, 即得。

果糖溶液 1: 取客户寄样标记 10%Fru 溶液直接进样。

果糖溶液 2: 取客户寄样标记 10%Fru 溶液 25 μ L 和水 975 μ L, 混匀, 即得;

PPG (聚丙二醇 400) 溶液 1: 取客户寄样标记 10mg/mL 的 PPG 溶液直接进样。

PPG (聚丙二醇 400) 溶液 2: 取客户寄样标记 10mg/mL 的 PPG 溶液 25 μ L 和水 975 μ L, 混匀, 即得;

PPG (聚丙二醇 400) 溶液 3: 取客户寄样标记 PPG 溶液直接进样。

PPG (聚丙二醇 400) 溶液 4: 取客户寄样标记 PPG 溶液 25 μ L 和水 975 μ L, 混匀, 即得;

混标溶液 1: 取客户寄样标记①溶液直接进样。

混标溶液 2: 取客户寄样标记①溶液 25 μ L 和水 975 μ L, 混匀, 即得;

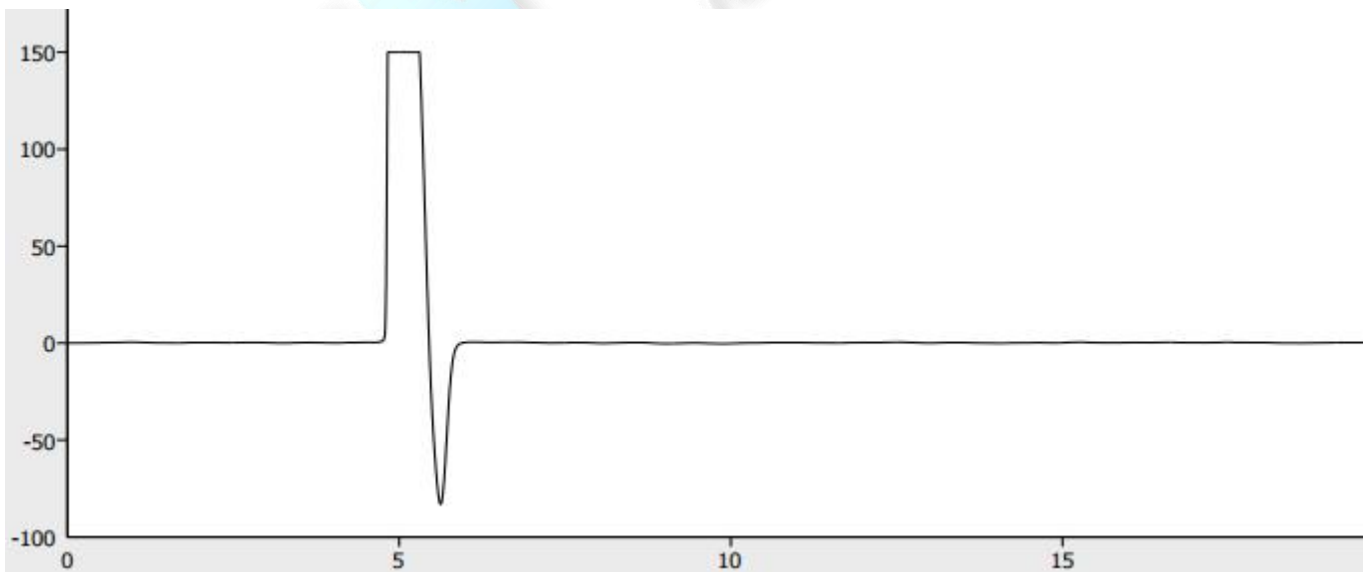
混标溶液 3: 取客户寄样标记 3%Glu 与 3%Fru 溶液直接进样。

混标溶液 4: 取客户寄样标记 3%Glu 与 3%Fru 溶液 25 μ L 和水 975 μ L, 混匀, 即得;

● 谱图和数据

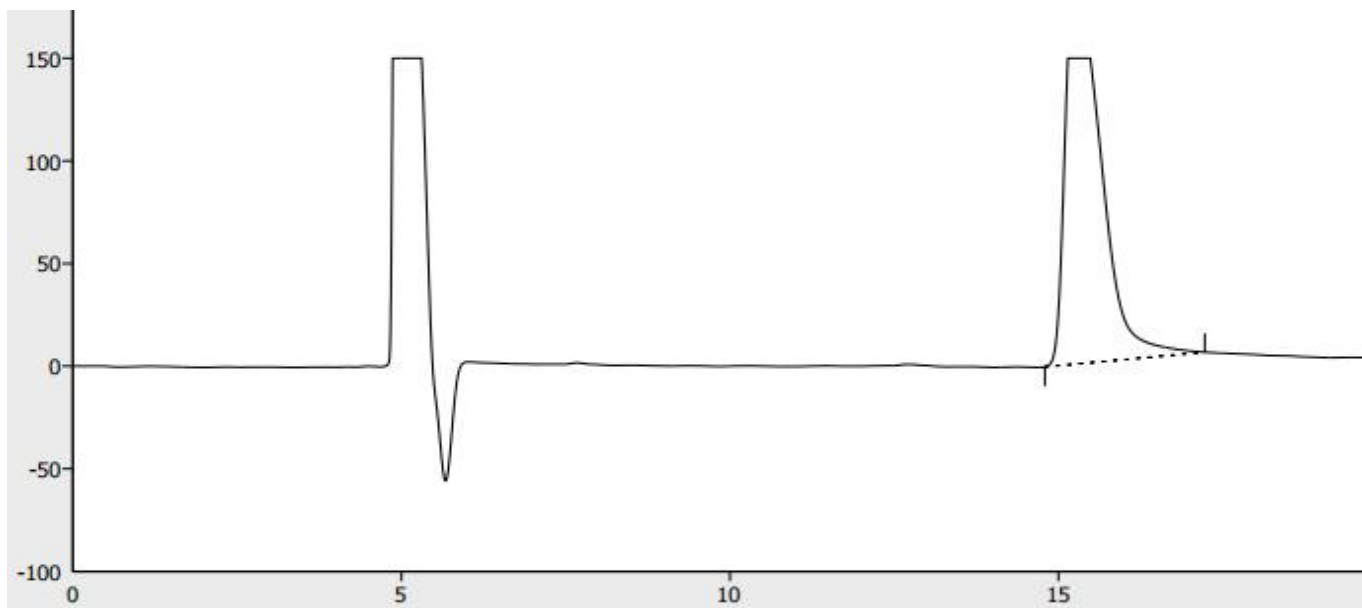
- 使用仪器: waters 2695 月旭 Ultimate[®]XB-NH₂ (4.6 \times 250mm, 5 μ m)
月旭 Ultimate[®]SiO₂ (4.6 \times 50mm, 5 μ m,300Å)

(1) 空白溶剂



(2) 葡萄糖溶液 1

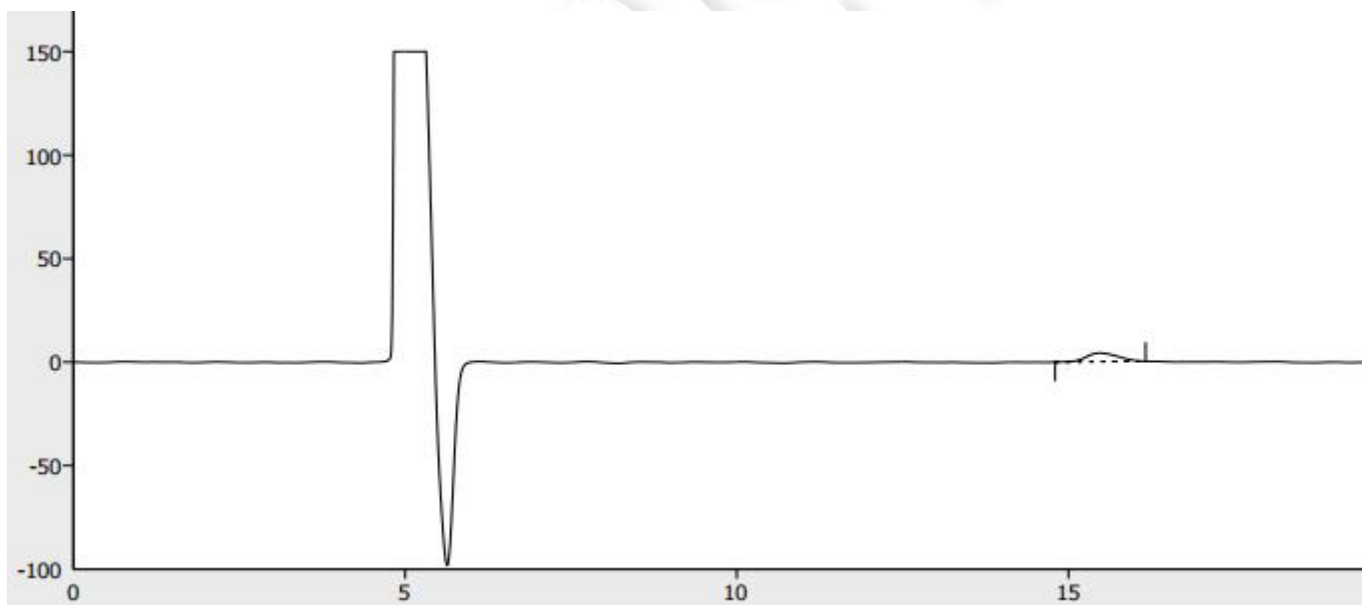




	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU·s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	15.143	6575.961	149.350	2830		3.467
	合计	6575.961	149.350			

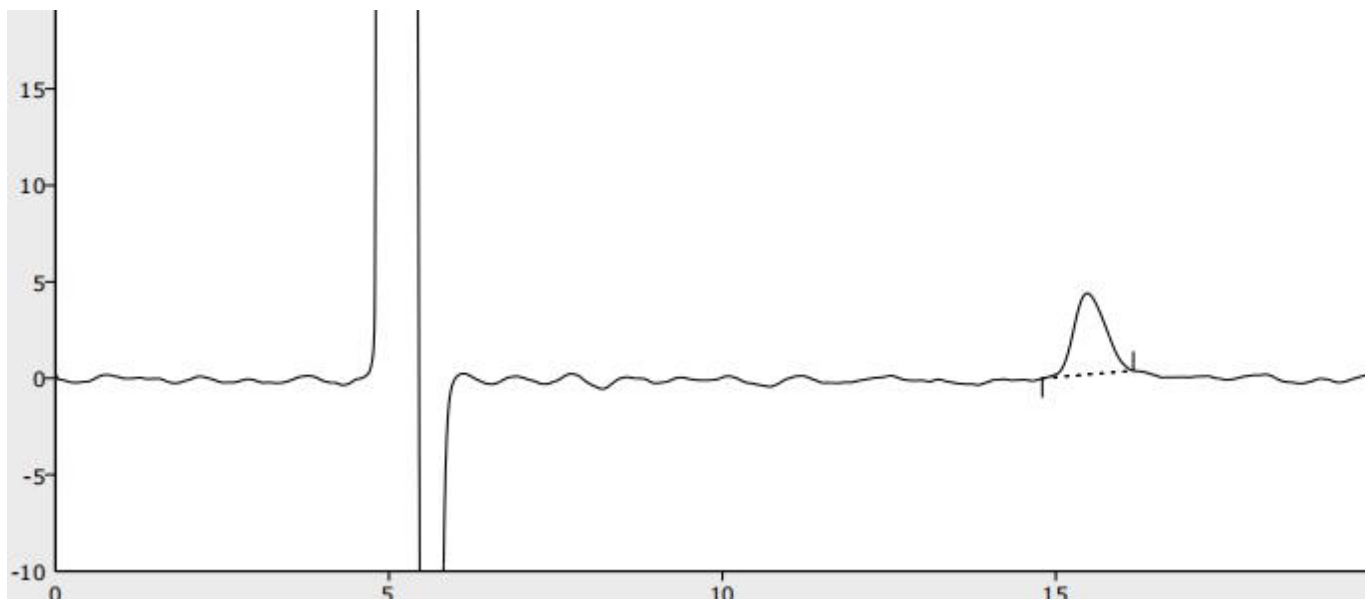
(3) 葡萄糖溶液 2

满量程图



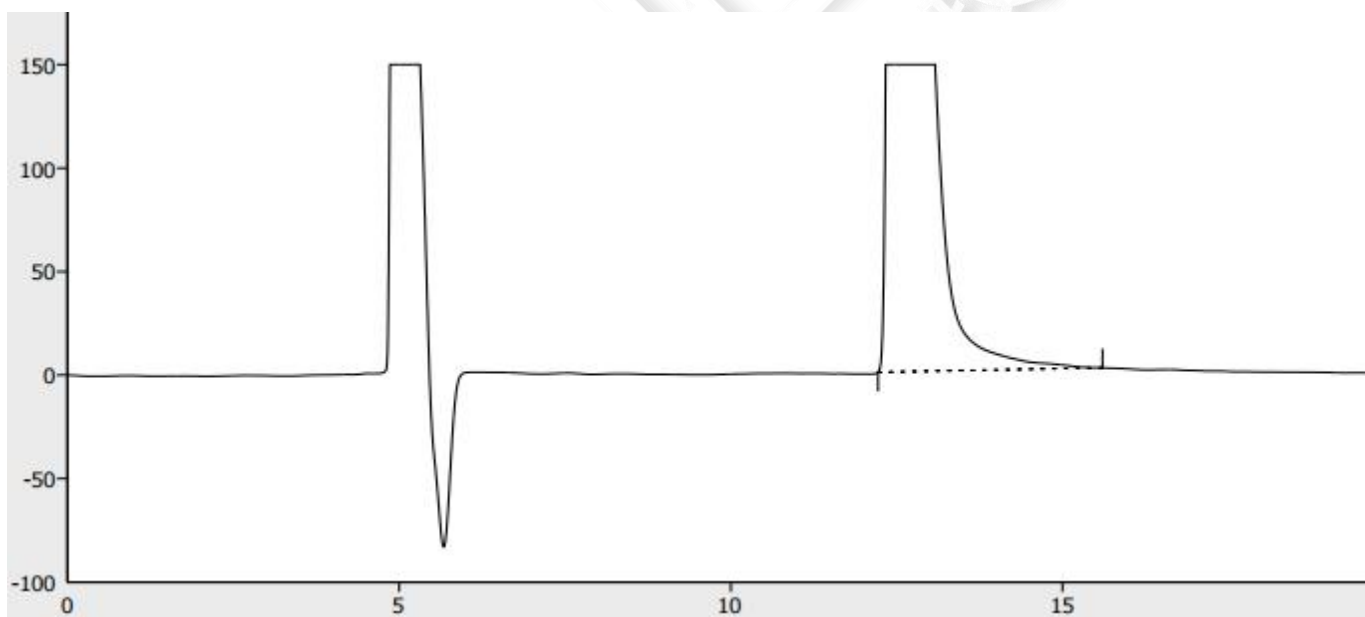
局部放大图





	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	15.472	138.325	4.211	4604		1.193
	合计	138.325	4.211			

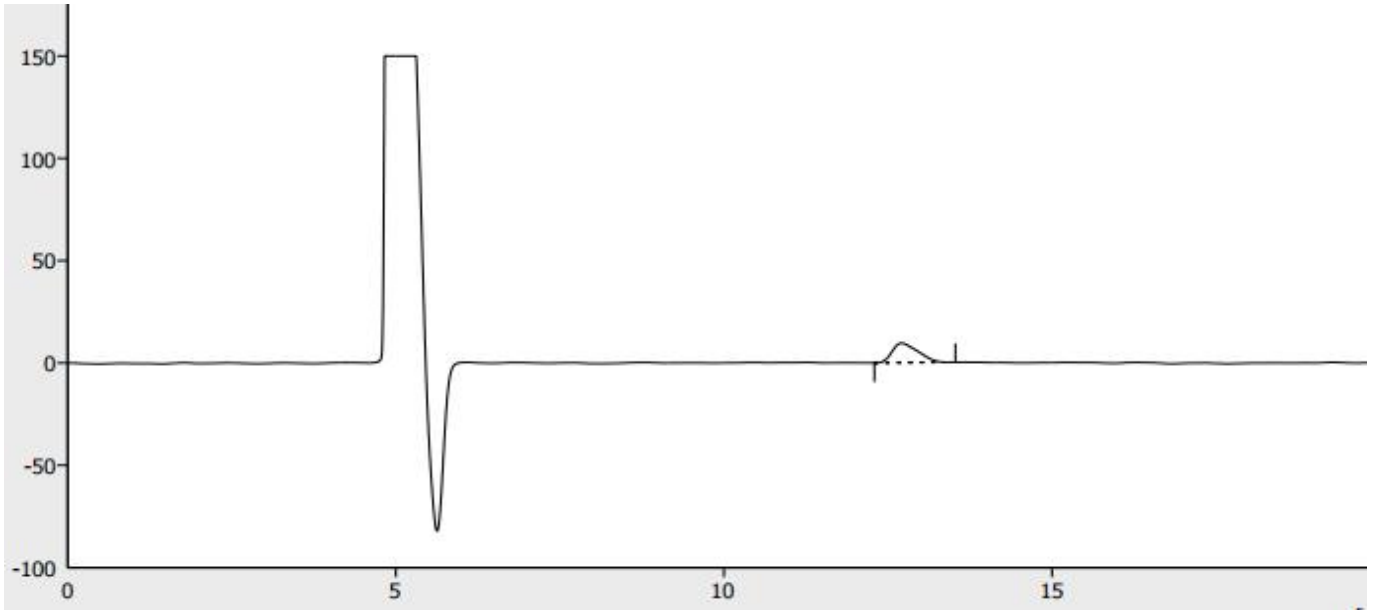
(4) 果糖溶液 1



	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	12.335	8949.569	148.523	1052		12.890
	合计	8949.569	148.523			

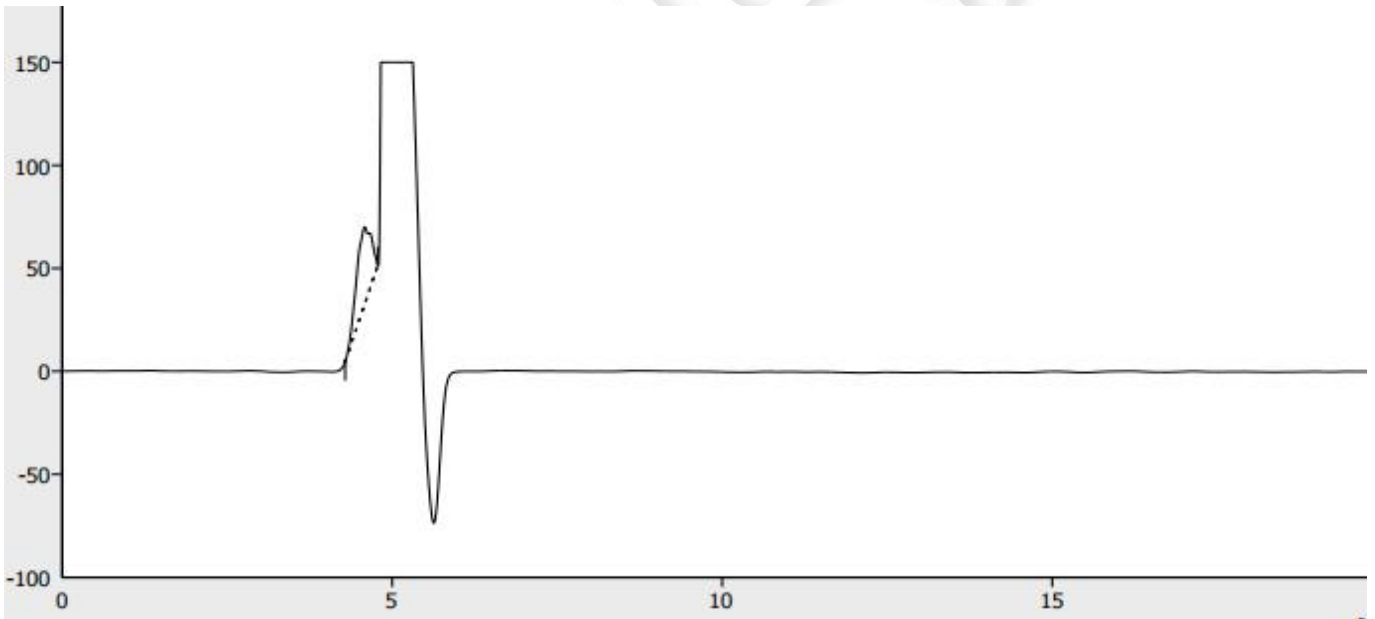
(5) 果糖溶液 2





	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	12.707	261.977	9.593	4450		1.418
	合计	261.977	9.593			

(6) PPG（聚丙二醇 400）溶液 1

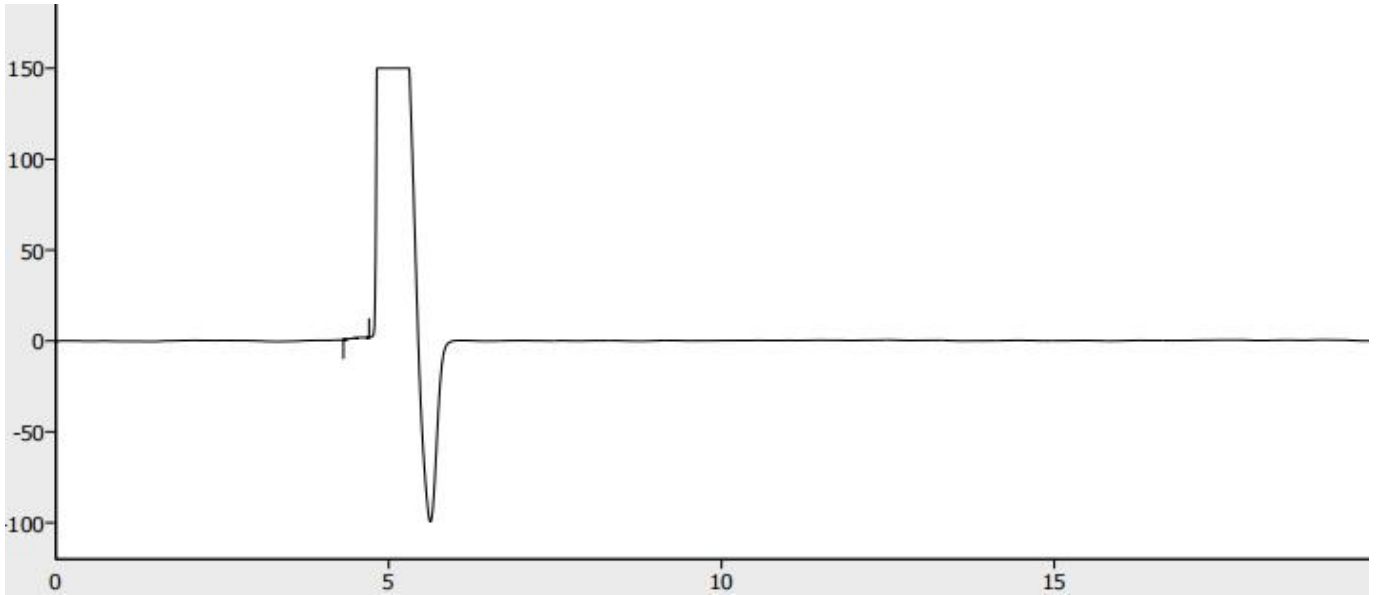


	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.583	585.685	37.446	1237		0.886
	合计	585.685	37.446			

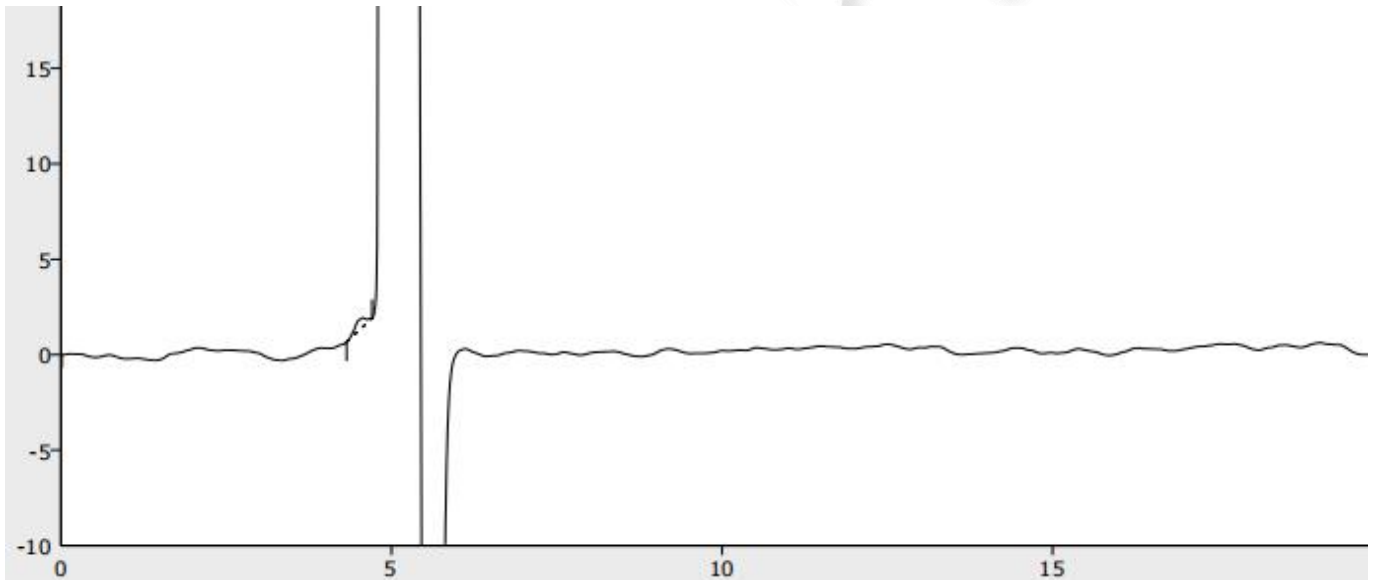
(7) PPG（聚丙二醇 400）溶液 2

满量程图





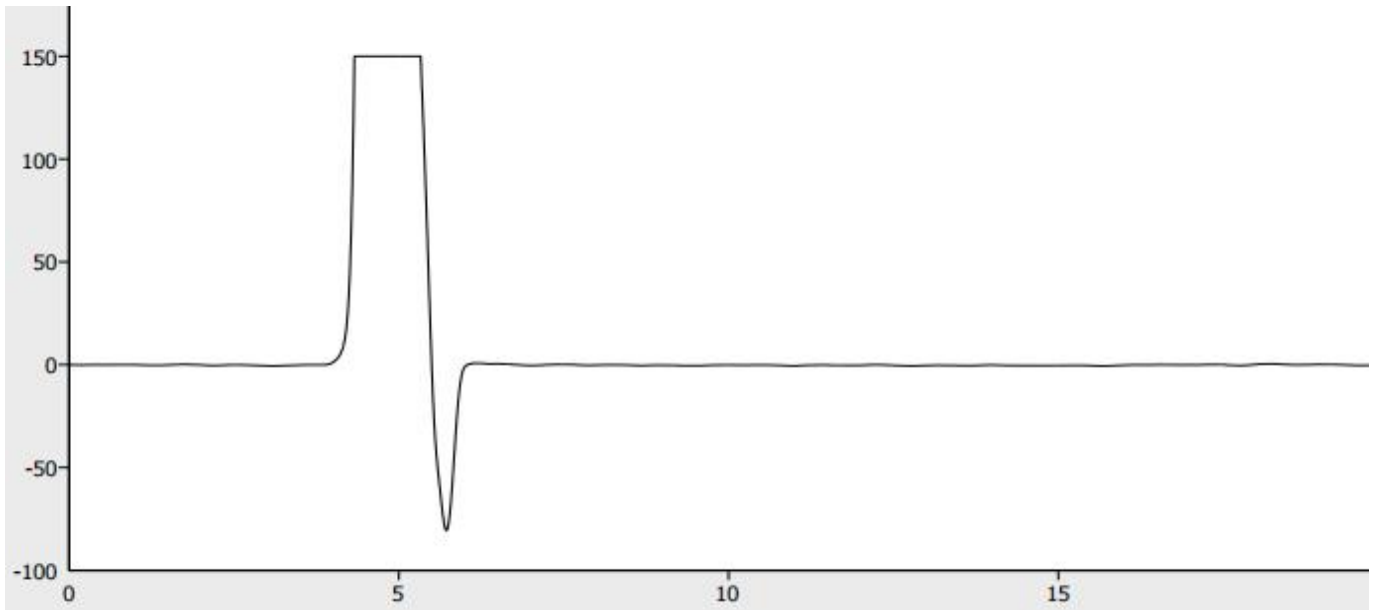
局部放大图



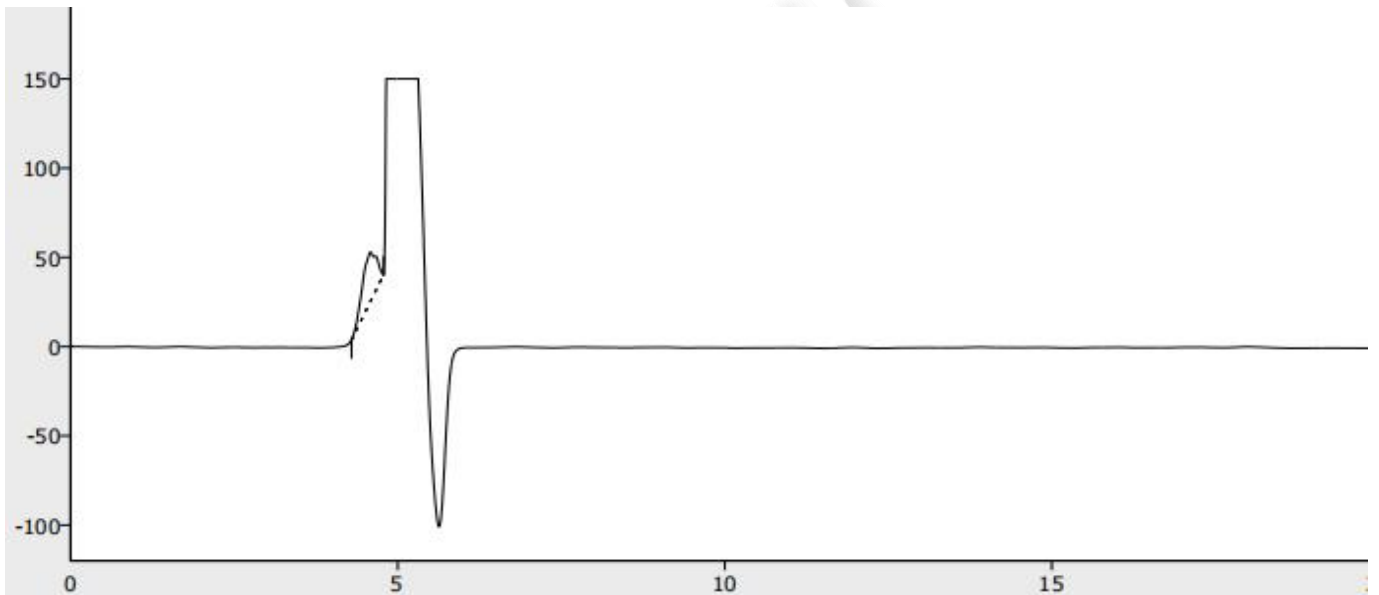
	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.573	6.092	0.451	2289		0.771
	合计	6.092	0.451			

(8) PPG (聚丙二醇 400) 溶液 3





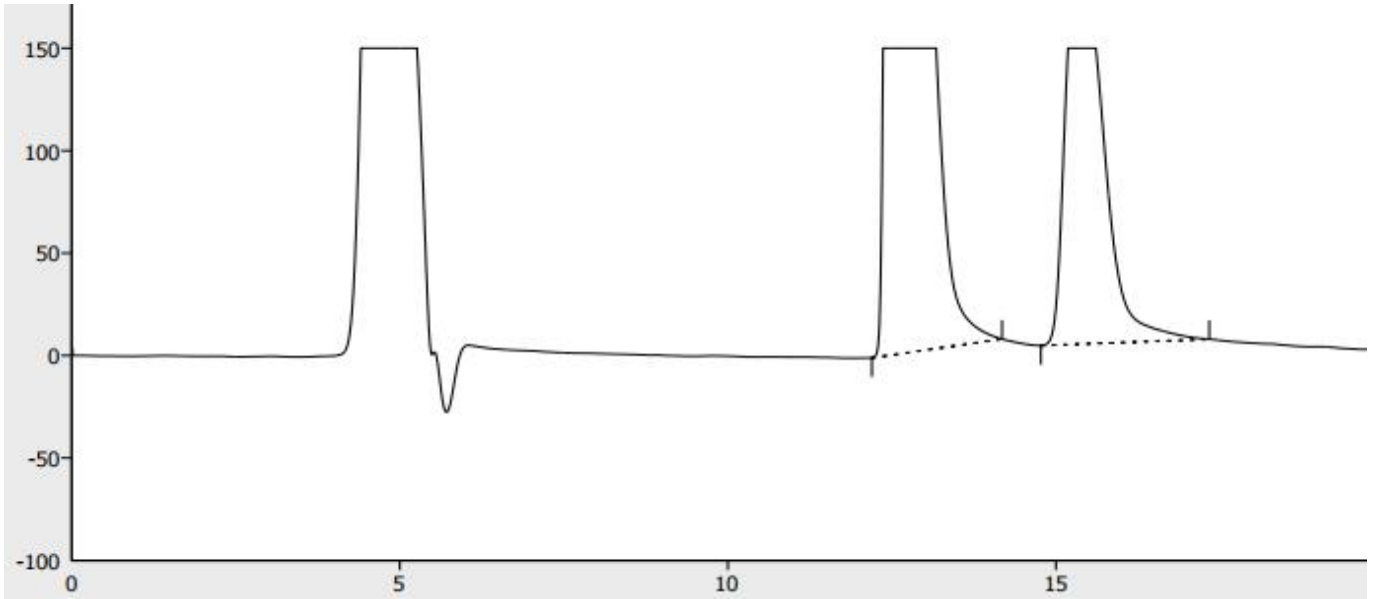
(9) PPG (聚丙二醇 400) 溶液 4



	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.583	424.724	27.622	1237		0.884
	合计	424.724	27.622			

(10) 混标溶液 1

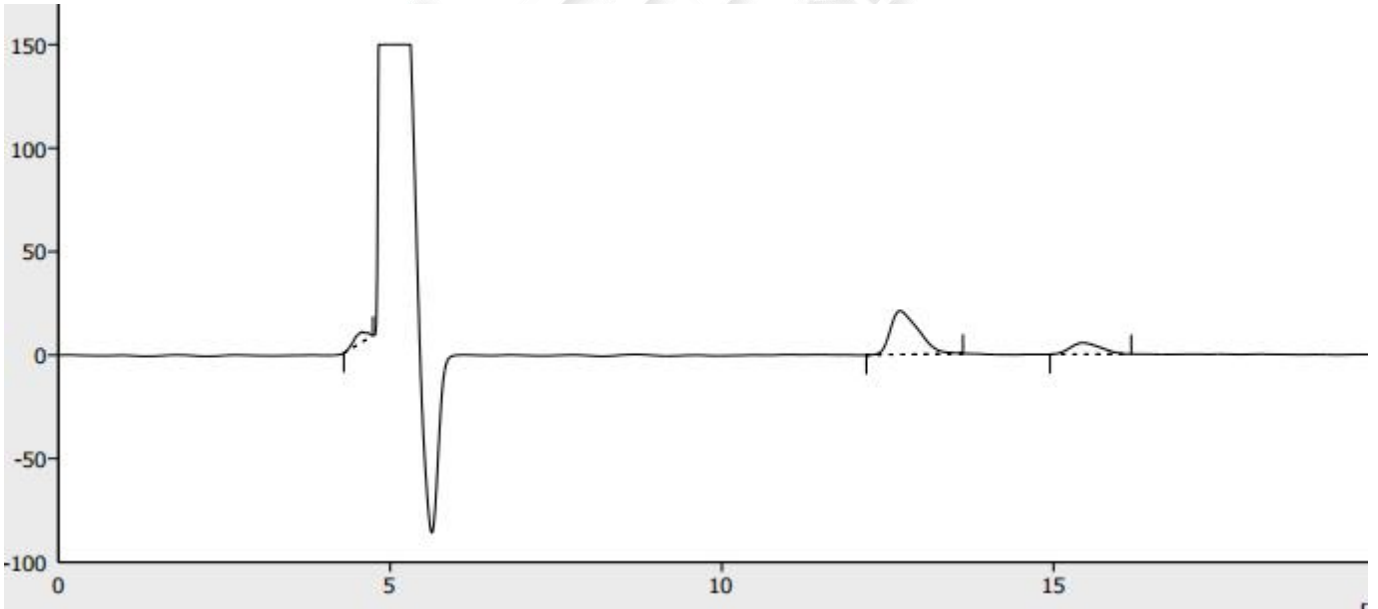




	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU·s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	12.365	9056.488	150.352	916		10.442
2	15.185	6857.417	144.639	2499	1.985	3.162
	合计	15913.905	294.991			

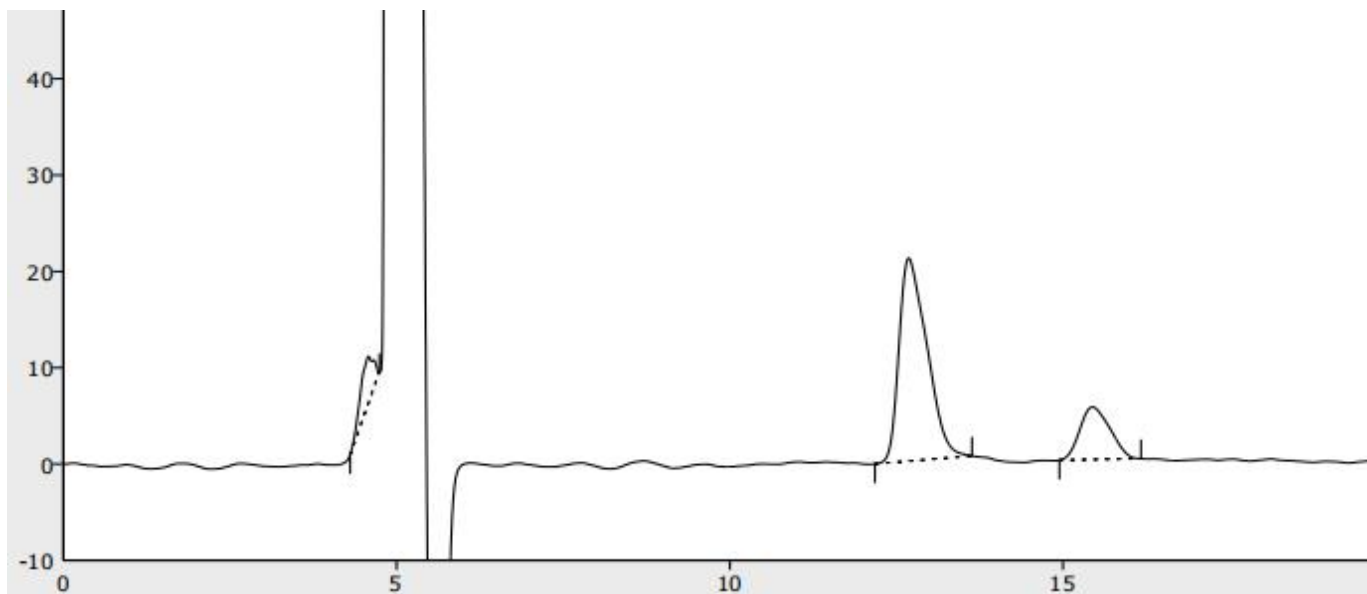
(11) 混标溶液 2

满量程图



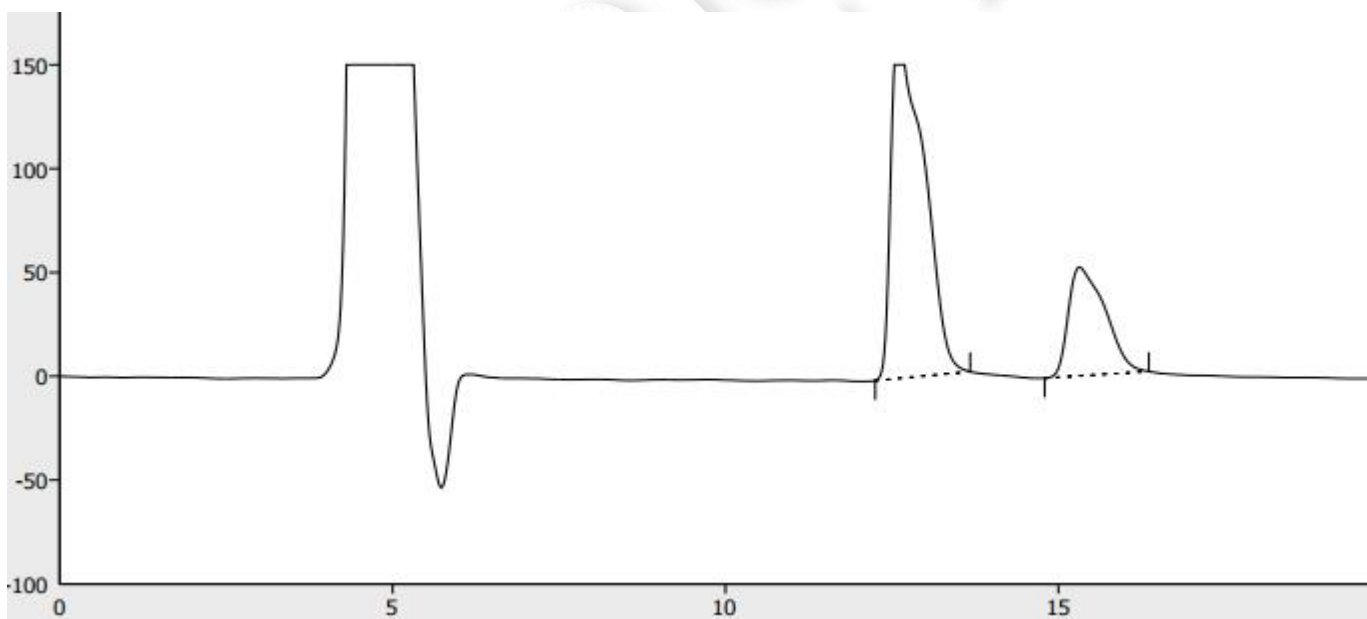
局部放大图





	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU. s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.577	68.898	4.863	1717		0.824
2	12.687	612.339	21.080	4008	13.079	1.535
3	15.448	171.477	5.457	4985	3.303	1.182
	合计	852.713	31.400			

(12) 混标溶液 3

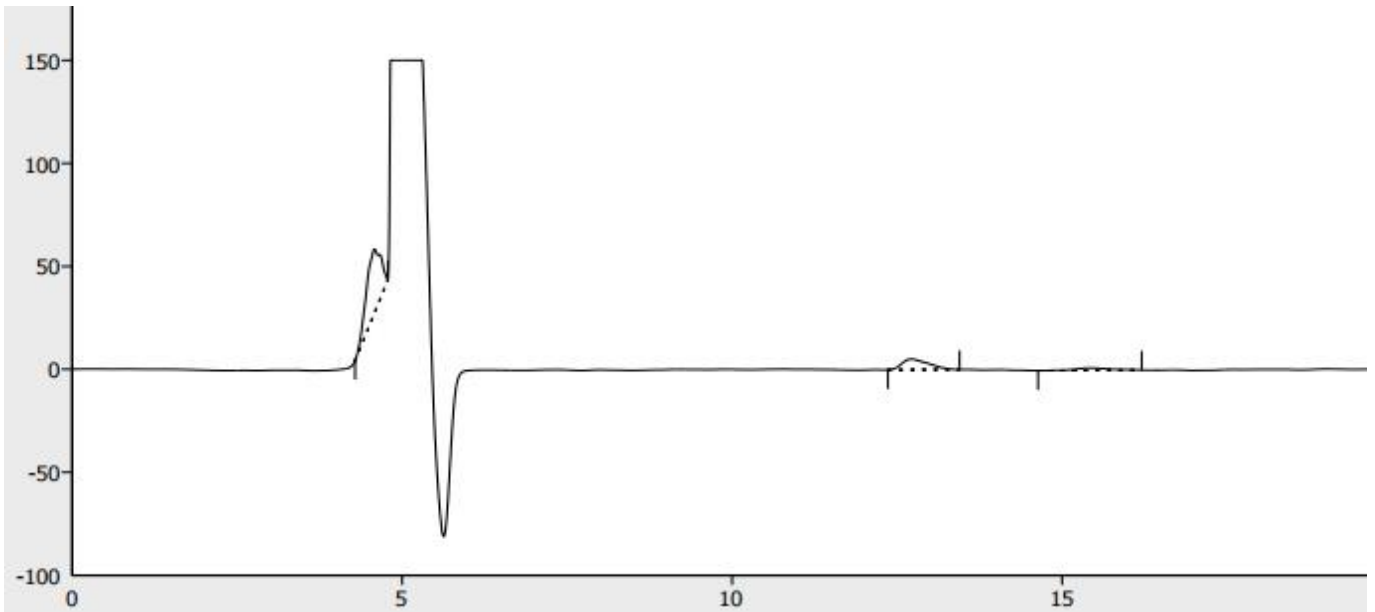


	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU. s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	12.537	5607.236	151.222	2182		3.000
2	15.317	1993.359	52.329	3124	2.570	1.688
	合计	7600.595	203.551			

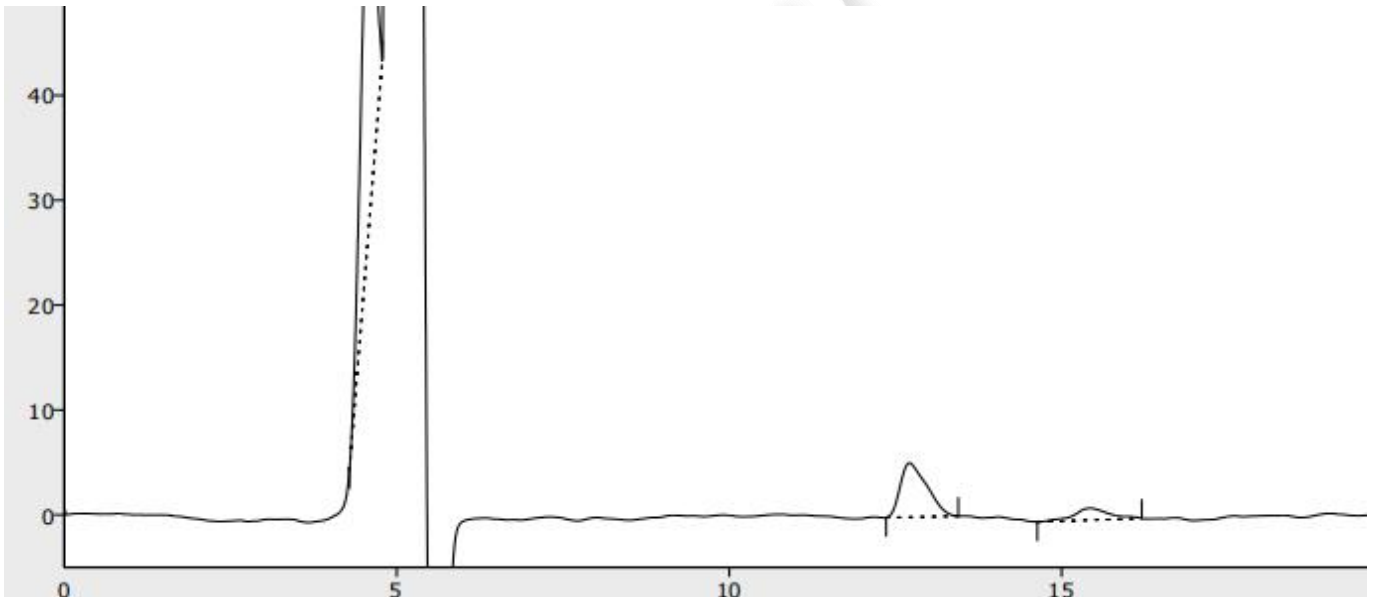
(13) 混标溶液 4

满量程图





局部放大图



	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU. s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.582	479.634	30.810	1210		0.883
2	12.710	143.073	5.152	4199	12.430	1.547
3	15.433	42.111	1.135	4757	3.251	1.035
	合计	664.818	37.097			

● 结论

使用月旭 Ultimate®XB-NH₂ (4.6×250mm, 5μm)和月旭 Ultimate®SiO₂ (4.6×50mm, 5μm, 300Å) 串联, 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告日期: 2021.07.01

