

测试报告

样品信息			
样品名称	s-β-苯丙氨酸和 L-苯丙氨酸	编号	20230321-191-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/3/23	测试期间	2023/3/28-3/29
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.1%甲酸溶液/乙腈=9/1
检测波长:	210nm
柱温:	40°C
流速:	1.0ml/min
进样量:	20μL
注意事项:	/



● 流动相配置：

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

0.1%甲酸溶液：取 0.5ml 甲酸，用 500ml 水溶解，超声脱气，即得；

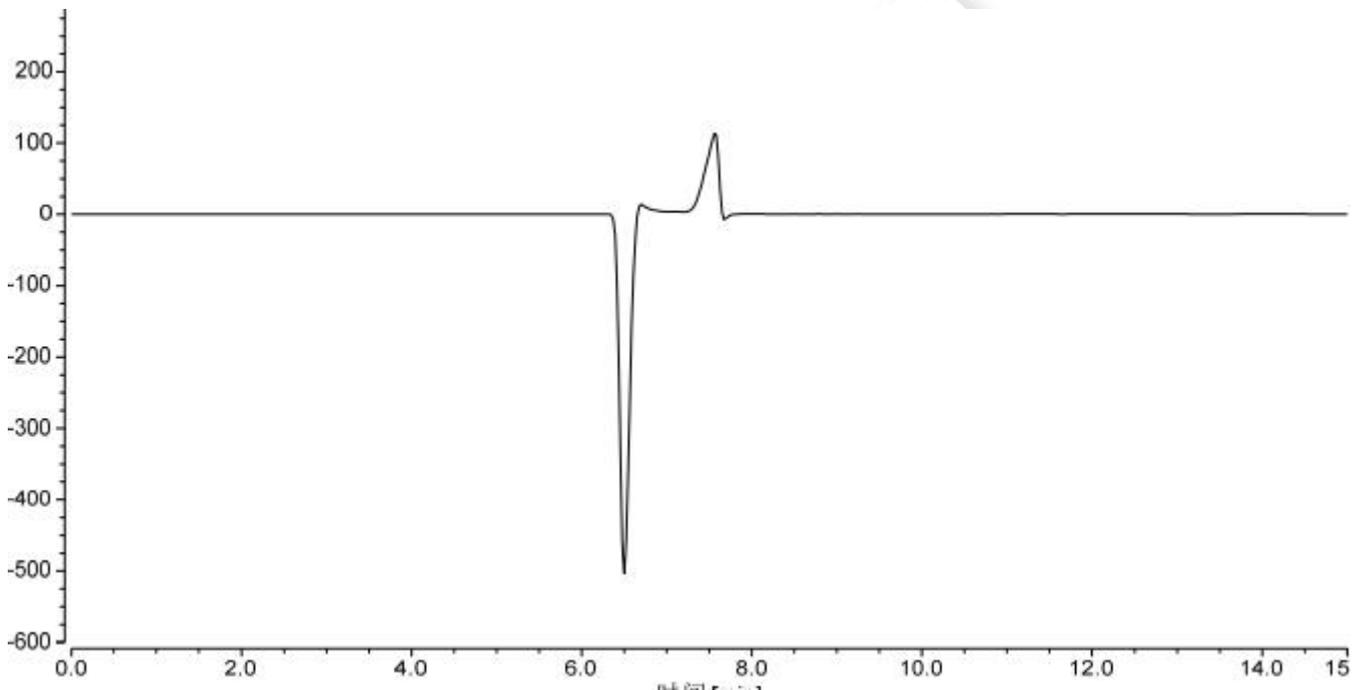
● 样品溶液的配置：

空白溶液：纯化水；

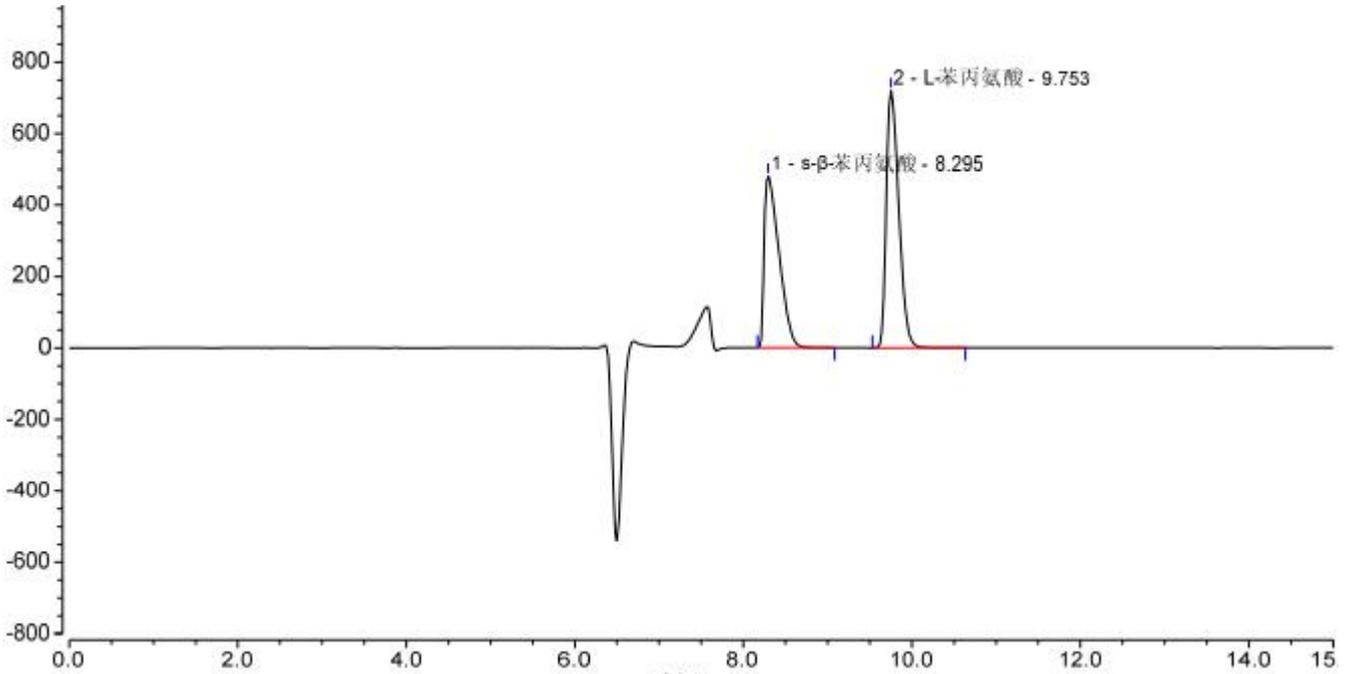
混合溶液：取 s-β-苯丙氨酸和 L-苯丙氨酸适量，加水溶解并稀释制成每 1ml 中含 s-β-苯丙氨酸和 L-苯丙氨酸 50ug 的溶液；

● 谱图和数据

1. 空白溶液



2. 混合溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	s-β-苯丙氨酸	8.295	98.456	480.544	9913	4.81	2.34
2	L-苯丙氨酸	9.753	124.155	720.382	20124	n.a.	1.47

● 结论

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

