

测试报告

样品信息			
样品名称	苯丙氨酸	项目编号	SHGZL-20240530-001
样品批号	/	样品性状	无色液体
收样日期	2024/05/31	测试期间	2024/06/03~06/06
标样信息			
名称	规格	数量	
样品溶液	/	1	
标准品溶液	/	1	
实验要求			
标准品溶液中只出一个峰，检测无干扰。			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱柱	月旭	
戊烷磺酸钠	分析纯	阿拉丁	
磷酸二氢钾	分析纯	国药	
磷酸	分析纯	国药	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
岛津		LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	甲醇/水=20/80 (pH3.0)
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μl



柱温：	40℃
检测器：	UV
检测波长：	210nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

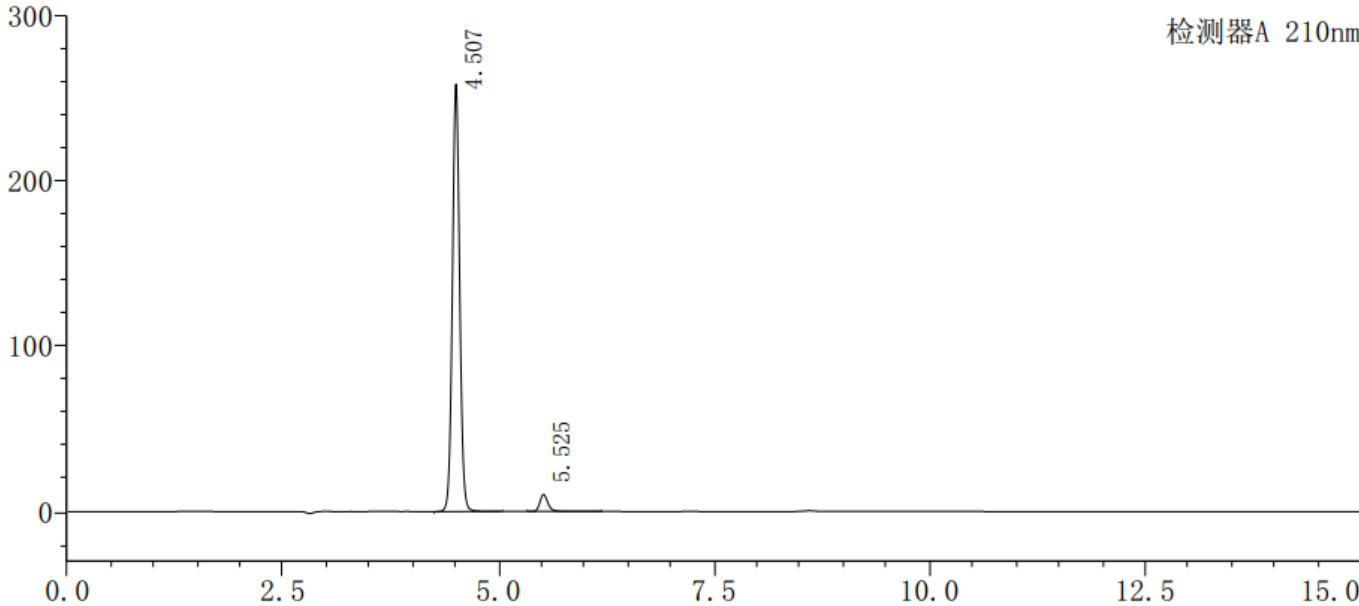
取 200mL 色谱纯甲醇与 800mL 超纯水混匀，用磷酸调 pH 至 3.0，超声脱气，即得。

1.2.2. 标准品溶液配制：客户提供。

1.2.3. 样品溶液配制：客户提供。

2. 谱图和数据

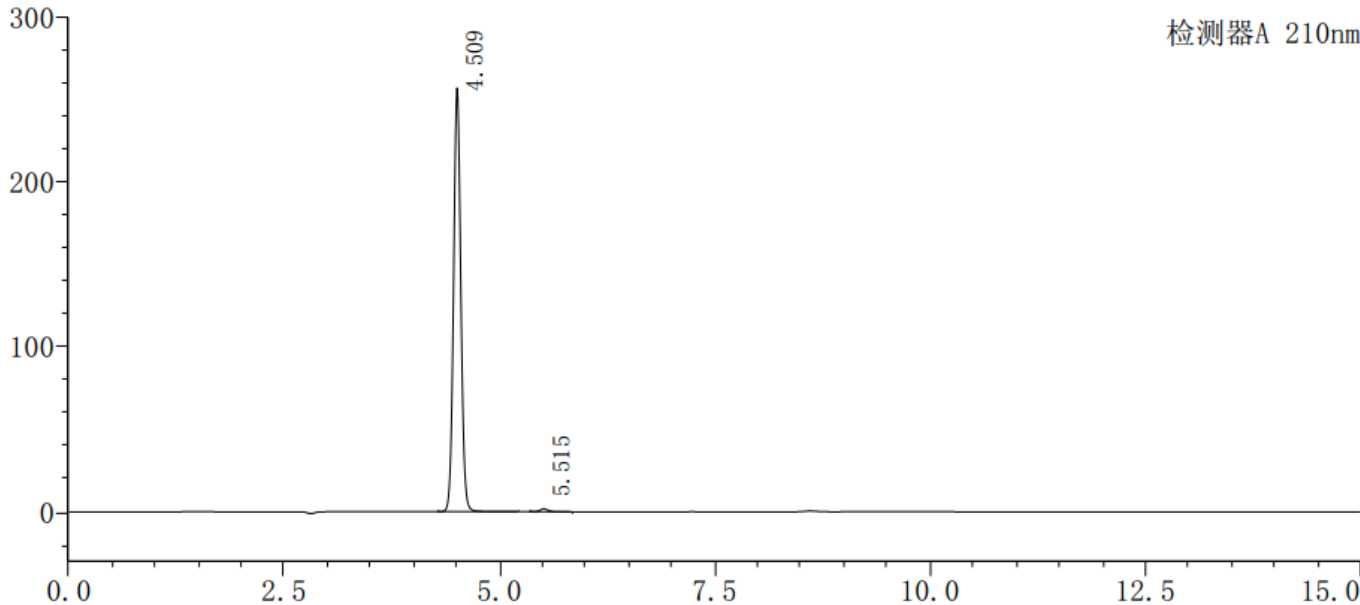
(1) 标准品溶液检测图谱



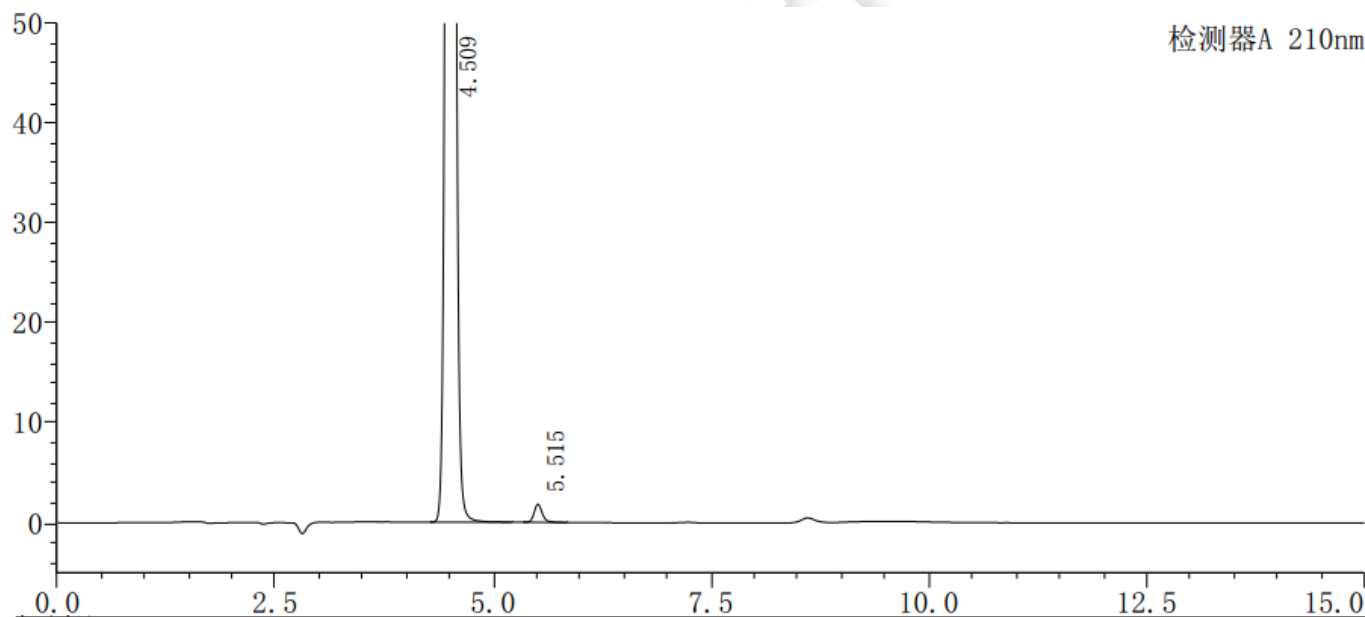
峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.507	1518728	258710	11707	1.053	--
2	5.525	67983	10321	15093	1.237	5.872
总计		1586711	269031			



(2) 样品溶液检测满量程图谱



(3) 样品溶液检测放大图谱



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.509	1507830	257241	11716	1.058	--
2	5.515	11681	1809	15257	1.203	5.829
总计		1519511	259050			

3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm) 色谱柱, 在此色谱条件下, 出峰情况能满足客户检测要求。

报告人: Sumi

审核人: Wu XM

日期 : 2024/06/06

