



测试报告

样品信息			
样品名称	L-抗坏血酸标准溶液	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/02/08	测试期间	2025/02/08~02/09
测试成分及结构式			
<chem>O=C1OC(=O)C(O)C(O)C1O</chem>			
实验要求			
标准方法验证，分离度良好，出峰时间稳定。流动相比比例和 pH 可以微调。C18 柱型号可改变。尽量不动方法。优先筛选色谱柱。			
参考方法			
GB5009.86-2016 标准方法：色谱柱：LP-C18（4.6×250mm，5 μm）；检测波长：245nm； 流动相：A:6.8g 磷酸二氢钾和 0.91g 十六烷基三甲基溴化铵,用水溶解定容至 1L(磷酸调 pH 至 2.5～2.8)； B：甲醇；A:B=98:2 ；温度：25℃；流速：0.7ml/min；进样量：20ul。			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	分析纯	麦克林	
十六烷基三甲基溴化铵	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260 Infinity II	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm,5μm)
------	----------------------------------

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

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



报告编号: 20250108-008-01

流动相:	A:6.8g 磷酸二氢钾和 3.64g 十六烷基三甲基溴化铵, 用水溶解定容至 1L(磷酸调 pH 至 2.5~2.8); B: 甲醇; A:B=98:2
流 速:	0.7mL/min
进样量:	20 μ L
柱 温:	25 $^{\circ}$ C
检测器:	UV
检测波长:	245nm
梯度程序	等梯度
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

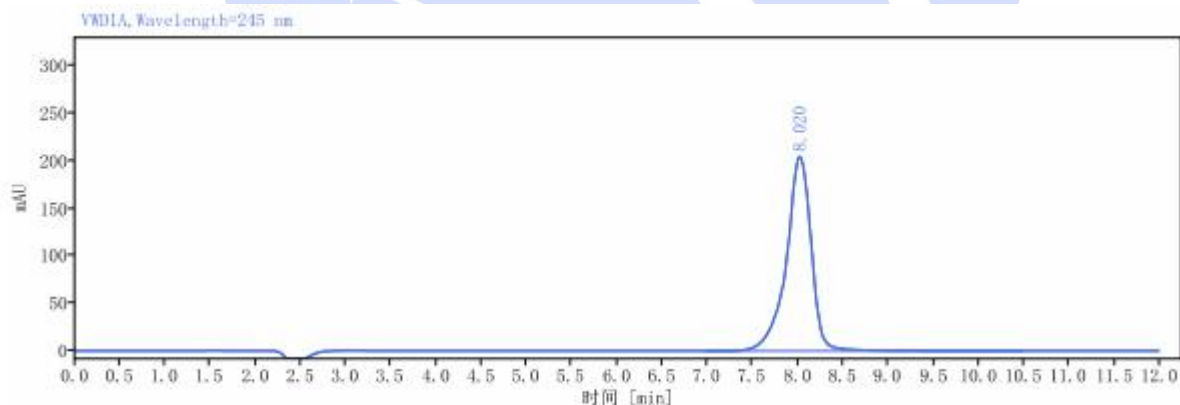
A:6.8g 磷酸二氢钾和 3.64g 十六烷基三甲基溴化铵, 用水溶解定容至 1L(磷酸调 pH 至 2.5~2.8);

B: 甲醇; A:B=98:2

1.2.2. L-抗坏血酸标准溶液: 50 μ g/mL, 客户提供。

2. 谱图和数据

(1) L-抗坏血酸标准溶液



信号:

VWD1A, Wavelength=245 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积 %	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰信噪比
	8.020	3945.56	100.00	204.48		0.84203	4650.94580	
总和		3945.56						

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

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

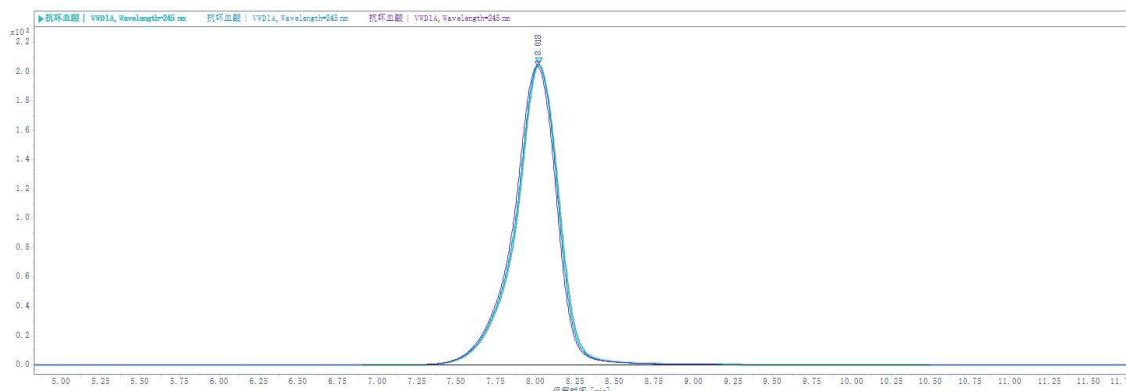
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



(2) 三次重复进样图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm), 流动相平衡 48h 后, 在此色谱条件下, L-抗坏血酸出峰时间稳定, 能满足客户检测需求。

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

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com