

测试报告

样品信息			
样品名称	VB12	项目编号	20231031-1024
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/11/01	测试期间	2023/11/07~2023/11/10
标样信息			
名称	规格	数量	
线性标准溶液	1ml	1	
实验要求			
开发方法分析 VB12 相关物质溶液，要求各物质分离度不小于 1.5，并验证重现性			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
甲醇	色谱级	月旭	
磷酸氢二钠	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C8 (3.0*250mm*3 μ m)
流动相:	0.028mol/L 磷酸氢二钠溶液 (pH=3.1) : 甲醇=82:18
流速:	1.0 ml/min
进样量:	20 μ L
柱温:	40 $^{\circ}$ C

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

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	UV	
检测波长：	361 nm	
洗脱程序	时间（min）	0.028mol/L 磷酸氢二钠溶液（pH=3.1）： 甲醇=82:18
	0	100%
	40	100%
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

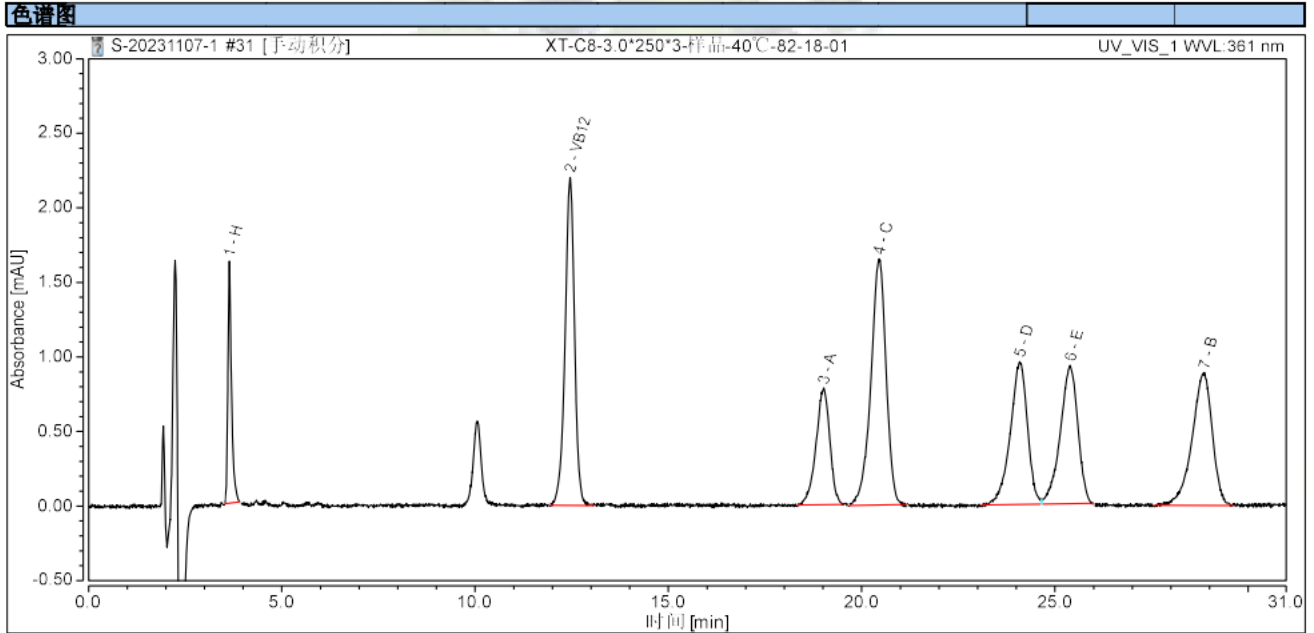
精确称取磷酸氢二钠 3.98g 于 1000ml 纯水中，充分溶解后用磷酸调节 pH 至 3.1 ± 0.1 ，抽滤后取 820ml 并加入 180ml 甲醇，混匀超声即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

测试溶液：客户提供线性标准溶液，可直接进样。

2. 谱图和数据

1) 测试溶液图谱：



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	H	3.645	0.172	1.624	5.08	30.34	9280	1.49
2	VB12	12.455	0.623	2.200	18.41	12.37	13359	0.94
3	A	19.021	0.321	0.783	9.48	2.15	14441	0.89
4	C	20.448	0.752	1.652	22.21	4.94	13842	0.90
5	D	24.091	0.492	0.958	14.54	1.63	15099	0.88
6	E	25.395	0.488	0.928	14.42	4.00	15428	0.86
7	B	28.865	0.537	0.891	15.87	n.a.	15651	0.83
总和：			3.384		100.00	55.43		

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

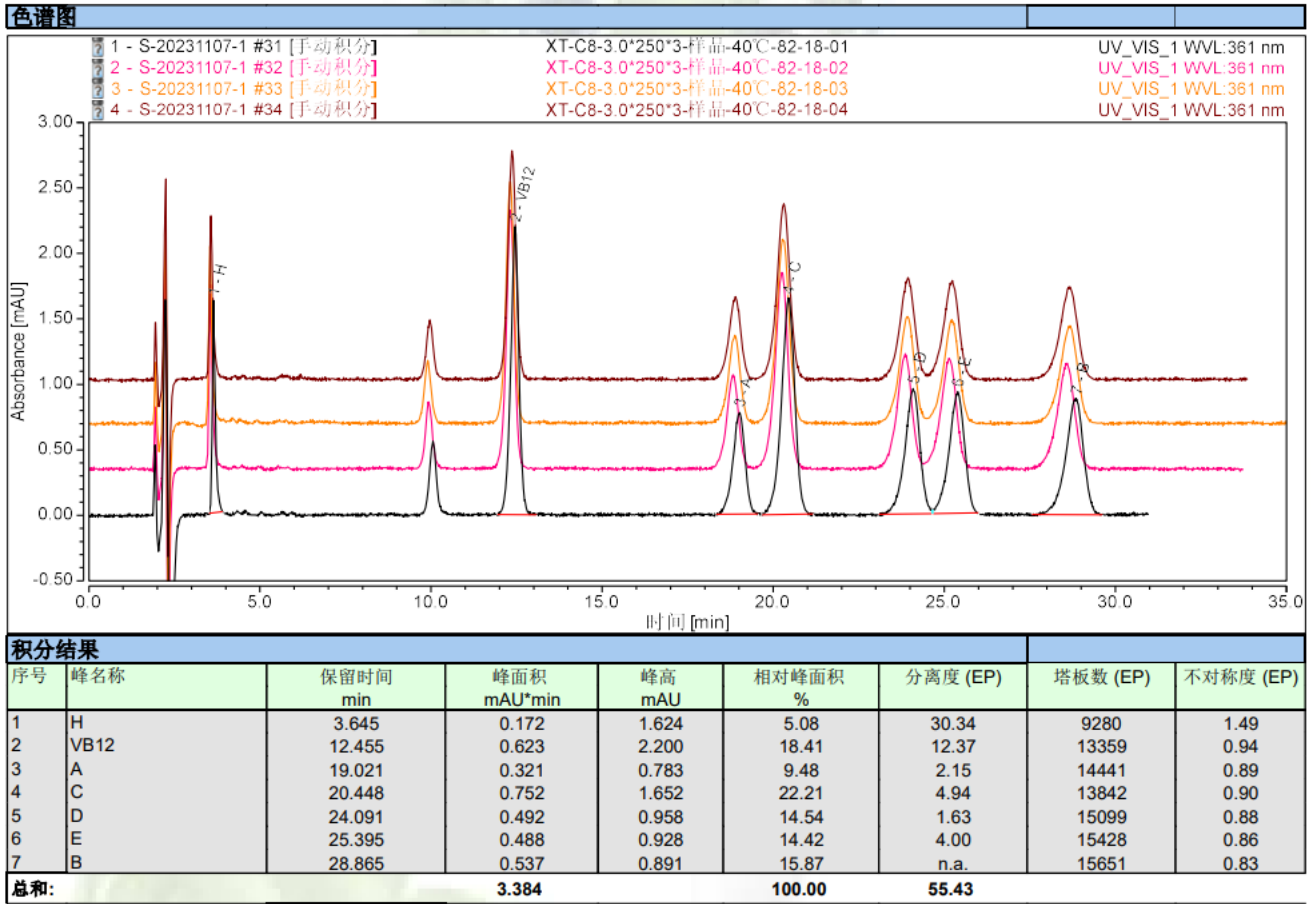
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



2) 重现性验证叠加图谱：



3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate C8 (3.0×250mm,3µm) 在此色谱条件下分析 VB12 相关物质溶液，色谱峰出峰顺序依次为物质 H、VB12、A、C、D、E 以及物质 B，且分离度分别为 30.3、12.4、2.2、4.9、1.6 及 4.0，并且重现性验证结果良好，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2023/11/15

