

测试报告

样品信息			
样品名称	匹维溴铵	项目编号	20231121-1098
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/12/18	测试期间	2023/12/20-12/31
标样信息			
名称	规格	数量	
系统适应性溶液	约 1 mL/瓶	1	
匹维溴铵	固体/管	1	
SN3	固体/管	1	
实验要求			
系统适应性溶液中，匹维溴铵出峰时间 6-9 min，杂质 SN3 相对保留时间 0.3-0.4，理论塔板数按匹维溴铵计算不低于 2000，拖尾因子为 0.8-3.5。匹维溴铵和杂质 SN3 分别与旁边其他杂质峰分离开。			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC 级	月旭科技	
磷酸二氢钾	AR 级	麦克林	
三乙胺	AR 级	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	1260 Infinity II		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate XB-C8 (4.6×250 mm, 5 μm)
------	-----------------------------------

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 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



流动相：	9.53 g/L 磷酸二氢钾（三乙胺调 pH 至 5.3）：乙腈（45:55）
流 速：	1.2 mL/min
进样量：	10 μ L
柱 温：	30 $^{\circ}$ C
检测器：	紫外检测器
检测波长：	234 nm
洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称 9.53 g 磷酸二氢钾，加入 1 L 超纯水溶解，用三乙胺调 pH 至 5.3，超声抽滤；取此溶液 450mL 和 550 mL 乙腈混合即得；

1.2.2. 系统适应性溶液配制

客户提供，直接使用

1.2.3. 匹维溴铵定位溶液配制

称取匹维溴铵 1.5 mg，加入 1.5 mL 甲醇溶解，作为定位溶液；

1.2.4. SN3 定位溶液配制

称取 SN3 0.6 mg，加入 0.6 mL 甲醇溶解，得 1 mg/mL 储备液；取 50 μ L 储备液，加入 950 μ L 甲醇稀释，作为定位溶液；

1.2.5. 空白溶液配制

取甲醇为空白溶液

2. 谱图和数据

(1) 系统适应性溶液检测图谱

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

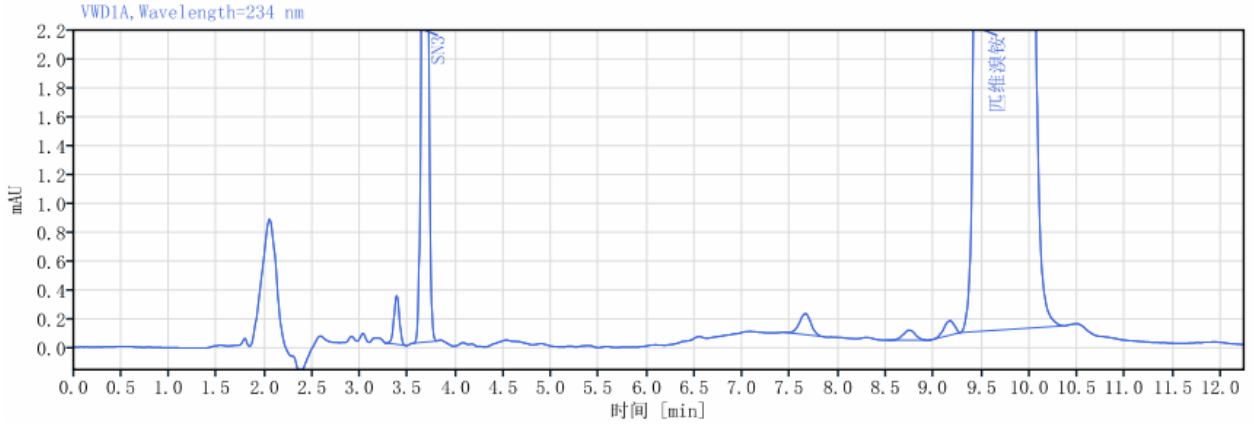
第 2 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

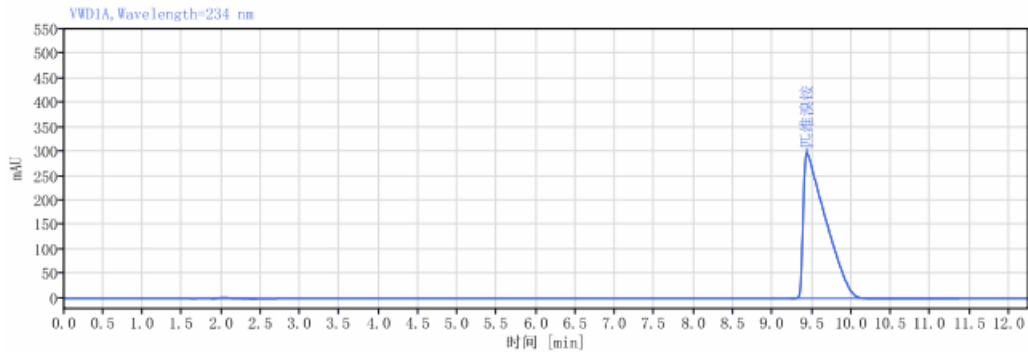




信号: VWD1A, Wavelength=234 nm

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
	3.381	1.34	0.03	0.34		0.89760	16431.25524
SN3	3.676	26.03	0.67	6.31	2.73441	1.03990	18181.72387
	7.655	1.25	0.03	0.15	23.84848	0.76001	18561.50730
	8.740	0.60	0.02	0.07	4.68746	0.99834	21424.09611
	9.167	0.76	0.02	0.10	1.91030	1.01173	31145.53450
匹维溴铵	9.524	3838.45	99.22	227.59	1.12696	3.02392	8030.57104
总和		3868.43					

(2) 匹维溴铵定位溶液检测图谱

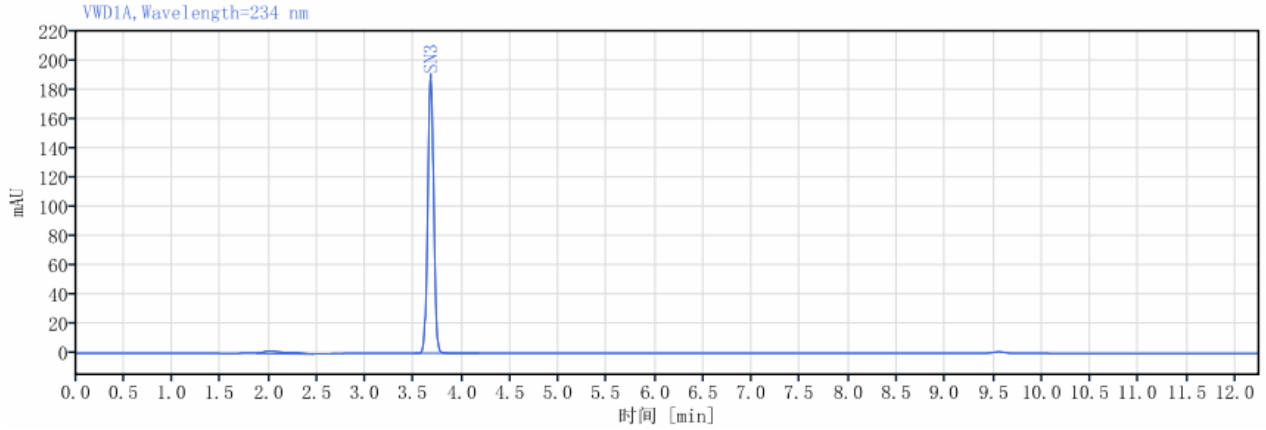


信号: VWD1A, Wavelength=234 nm

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
	2.035	31.18	0.53	1.88		1.55481	481.94978
匹维溴铵	9.435	5869.97	99.47	297.47	17.55407	3.65490	6386.43699
总和		5901.15					

(3) SN3 定位溶液检测图谱

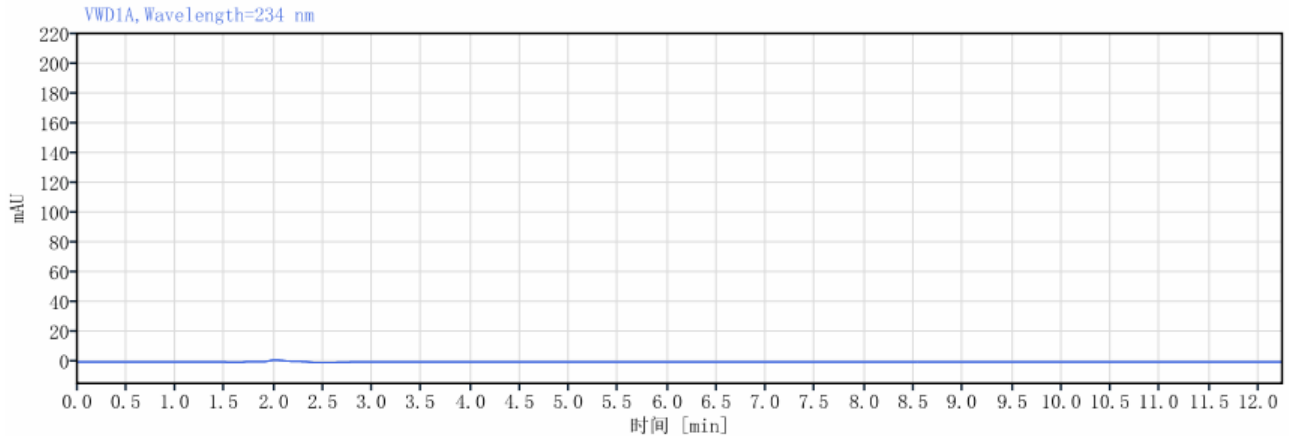




信号: VWD1A, Wavelength=234 nm

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
	2.007	31.78	3.75	1.78		1.92588	385.01466
SN3	3.676	816.68	96.25	188.14	6.37695	1.02147	16337.30391
总和		848.46					

(4) 空白溶液检测图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C8 (4.6×250 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下，系统适应性溶液中匹维溴铵出峰时间为 9.5 min，稍大于 9 min，但在客户接受范围内。杂质 SN3 相对保留时间在 0.3-0.4，匹维溴铵主峰和 SN3 旁边杂质均分离开。匹维溴铵理论塔板数为 8030，拖尾因子为 3.02，满足客户分析要求。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2023/12/31

