



Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	Chlorphenamine intermediate – Related substances 扑尔敏中间体有关物质	Sample properties 样品性状	Transparency Liquid 透明液体
Date of receipt 收样日期	2026/07/01	During testing 测试期间	2026/07/01~ 07/06
Test the ingredients and structural formula			
测试成分及结构式			
Experimental Requirements			
实验要求			
The separation factor for known impurities is greater than 1.5. 已知杂质分离度大于1.5。			
Reference Method			
参考方法			
客户方法			
Reagent information			
试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
"Methanol 甲醇 00814-01008"	HPLC	Welch 月旭	
Ammonium Acetate 乙酸铵	AR	Sinopharm 国药	

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



Instrument Information 仪器信息	
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	Thermo U3000

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm) 货号: 00101-21043		
Mobile phase: 流动相	A: 0.01 mol/L ammonium acetate; B: methanol A:0.01mol/L乙酸铵 B: 甲醇		
Flow rate: 流速	1mL/min		
Injection volume: 进样量	10μL		
Column temperature: 柱温	40 °C		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长	220nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	90	10
	3	90	10
	20	45	55
	30	29	71
	36	10	90
	42	10	90
	42.1	90	10
	50	90	10

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



Notes 注意事项	/
---------------	---

1.1.1. Test solution (供试品溶液)

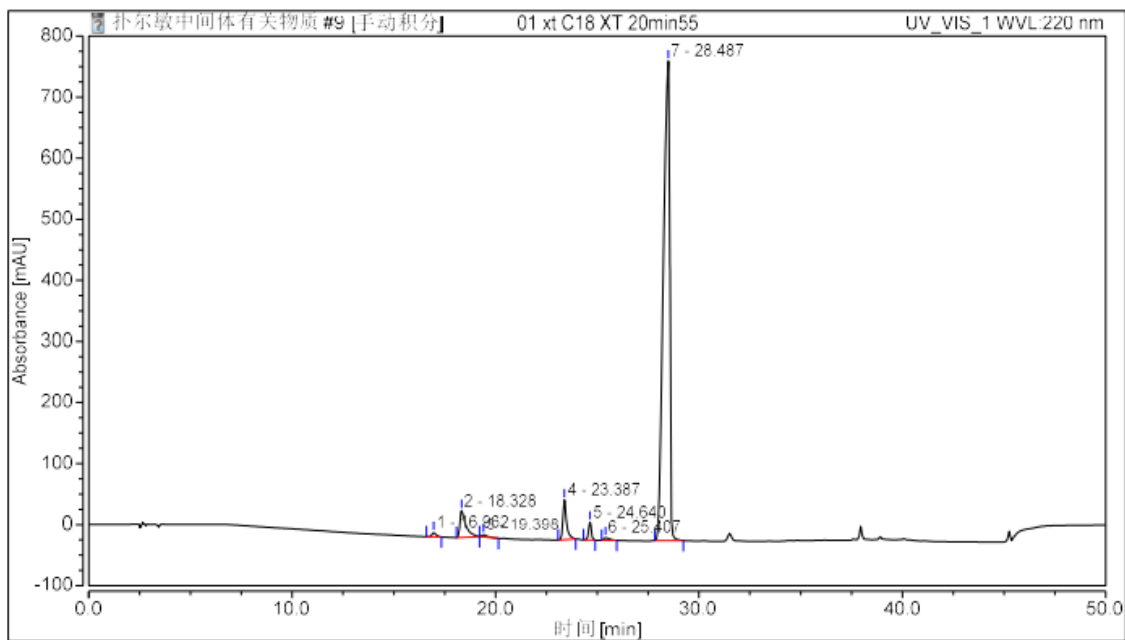
Samples are provided by the customer and loaded directly into the machine.

样品由客户提供, 直接上机。

2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Test solution (供试品溶液)

加标供试品



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		16.962	1.531	0.48	36123	3.32	1.34
2		18.328	14.789	4.60	24583	2.46	2.53
3		19.398	1.071	0.33	36952	11.48	2.28
4		23.387	13.656	4.25	101902	4.68	1.62
5		24.640	4.527	1.41	163424	2.14	1.05
6		25.407	1.316	0.41	45528	5.64	1.96
7		28.487	284.804	88.53	33894	n.a.	0.67
总和:			321.694	100.000	442406.00	29.72	

二氯吡啶 RT=16.962, 二胺 RT=18.328, 缩链 RT=23.387, 对氯苯乙腈 RT=24.640, 主成分 RT=28.48。

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

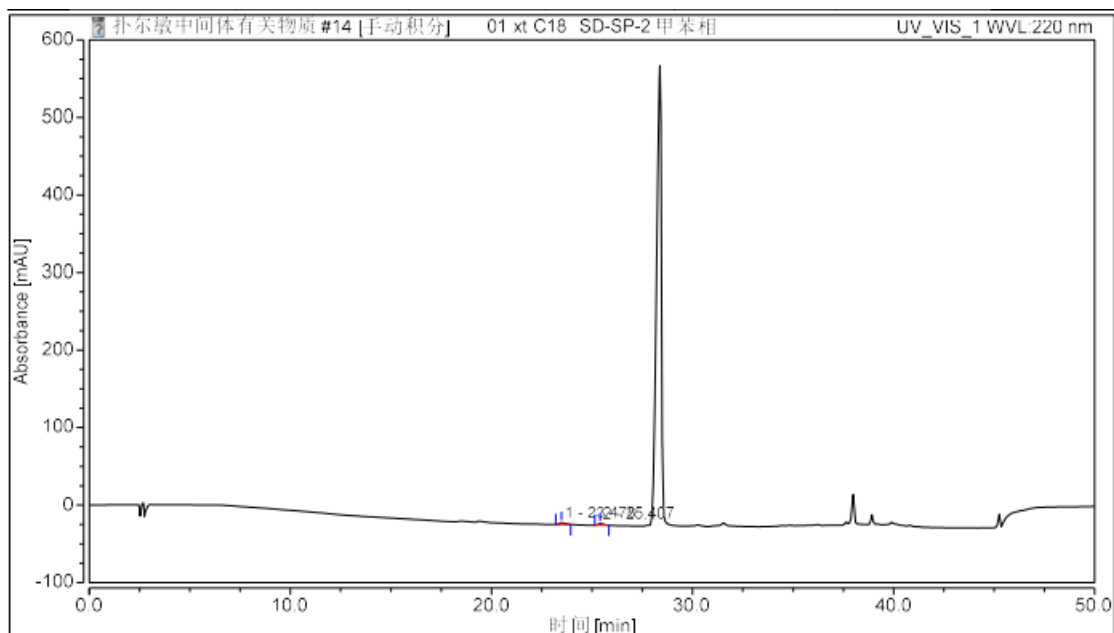
邮编: 321000

邮编: 211500

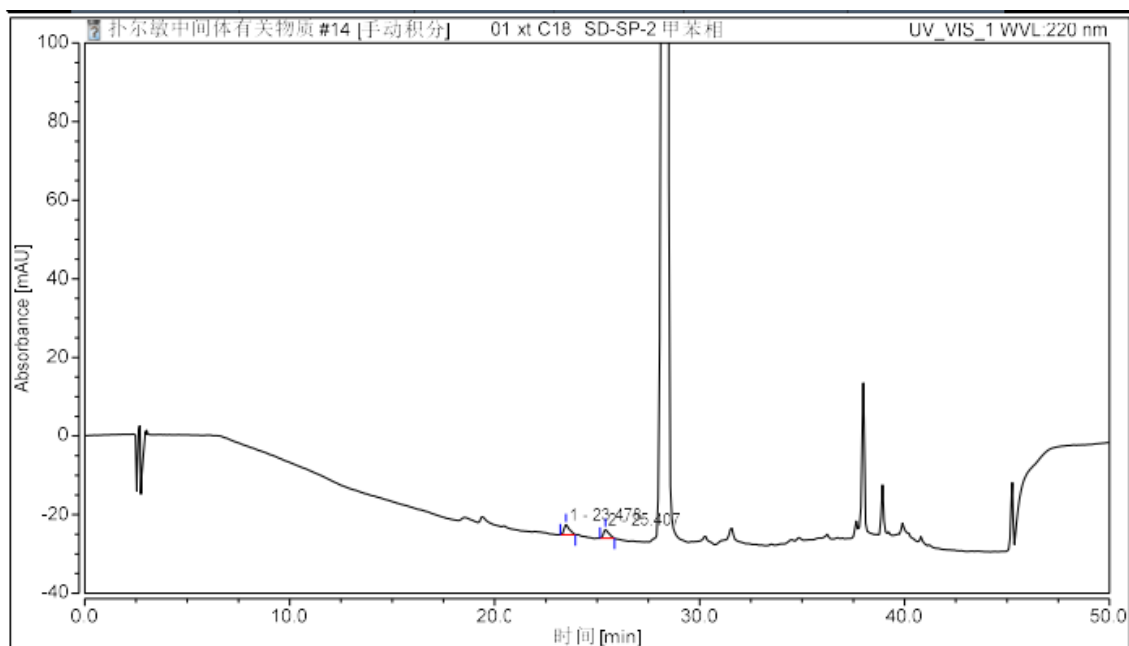
Web:www.welchmat.com



甲苯相样品满量程



甲苯相样品放大图



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		23.478	0.809	54.10	38116	3.97	1.50
2		25.407	0.686	45.90	42345	n.a.	1.41
总和:			1.495	100.00	80461.00	3.97	

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



3. Conclusion (结论)

Using Xtimate[®] C18 (4.6×250mm, 5μm), Under these chromatographic conditions, this column meets the detection requirements.

使用月旭 Xtimate[®] C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 此色谱柱满足检测需求。

Report signature (报告签字)

Tester(测试): 马琳琳

Date (日期): 2026.7.7

Reviewer(审核): 邹天骏

Date (日期): 2026.7.7