



测试报告

样品信息			
样品名称	LC-API	样品性状	固体
收样日期	2025/03/05	测试期间	2025/03/13~03/14
测试成分及结构式			
<chem>O=S1CN(CN1)CN(CN2C(=O)S(=O)(=O)C2)C</chem> 主成分			
实验要求			
开发方法分析供试品，要求主成分与峰前三个未知杂质相互分离，主峰保留时间在 10min 左右			
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	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲酸铵	分析纯	阿拉丁	
甲酸	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		Thermo U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate HILIC Amphion II (4.6×250mm,5μm)
流动相:	50mmol/L 甲酸铵缓冲液-乙腈 (5-95)
流 速:	0.7ml/min
进样量:	10 μL

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



柱温:	20 °C	
检测器:	ELSD	
检测条件:	漂移管温度 80°C	
洗脱程序	时间 (min)	50mmol/L 甲酸铵缓冲液-乙腈 (5-95)
	0	100 %
	20	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

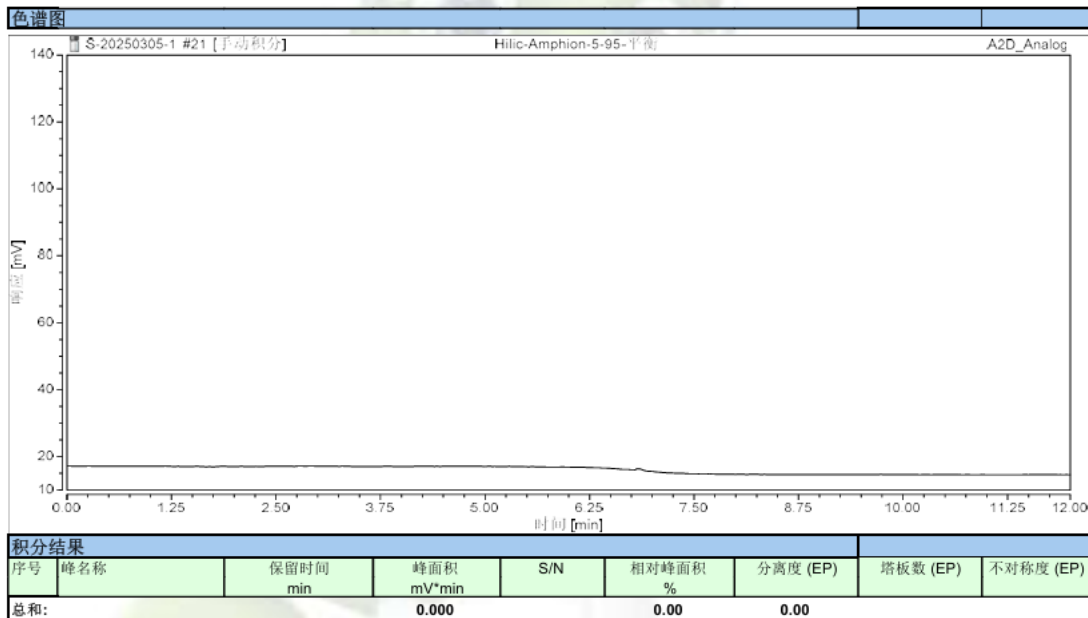
1.2.1. 流动相配制

称取 3.15g 甲酸铵至 1000ml 纯水中, 充分溶解后用甲酸调节 pH 至 3.0, 抽滤后取 50ml 与 950ml 乙腈混合, 充分混匀后超声脱气即得。

1.2.2. 供试品溶液: 称取供试品 20mg 于 10ml 容量瓶中, 流动相溶解并定容至刻度, 混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图谱:



(2) 1ml/min 流速下供试品溶液分析图谱全量程:

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

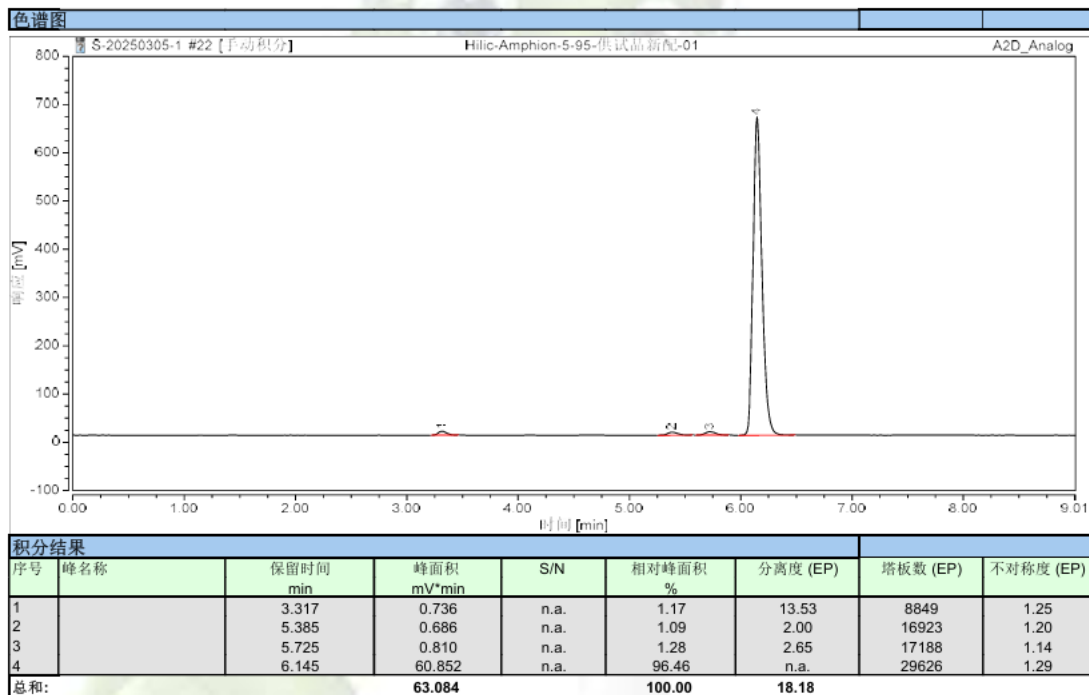
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

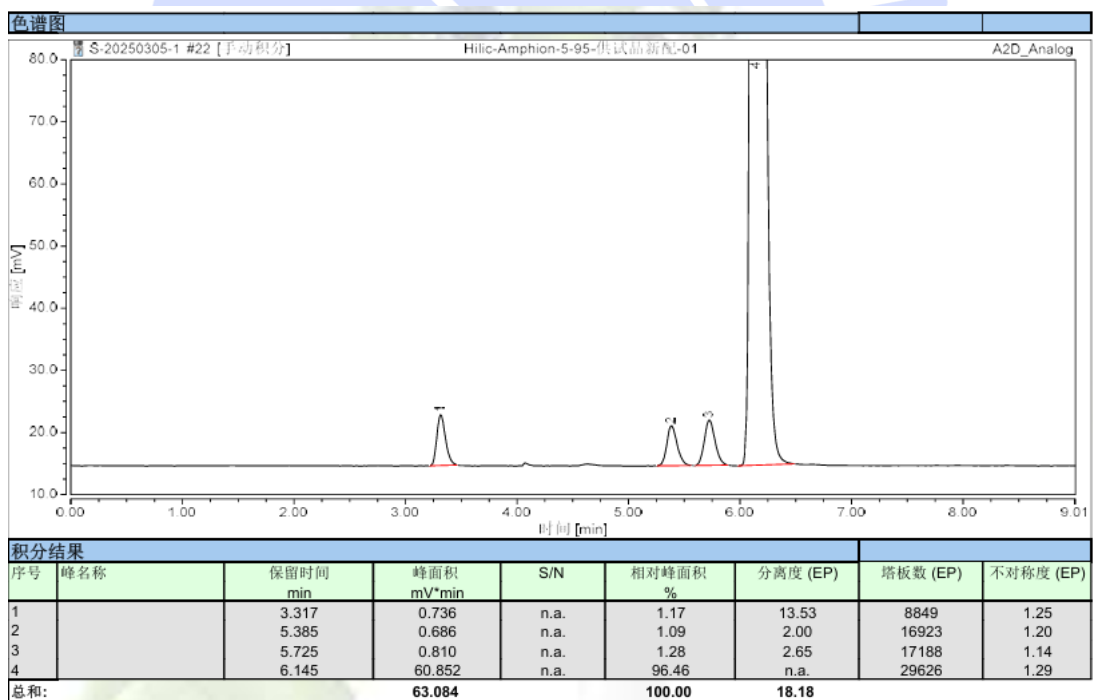
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



(3) 1ml/min 流速下供试品溶液分析图谱部分量程:



(4) 0.7ml/min 流速下供试品溶液分析图谱全量程:

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

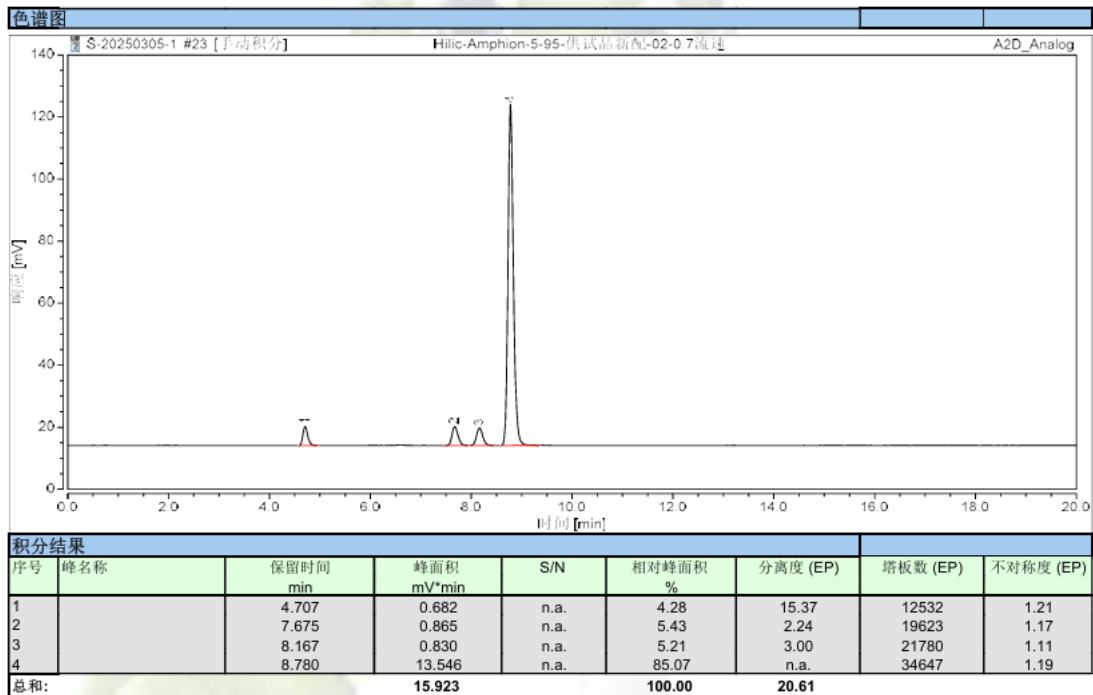
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

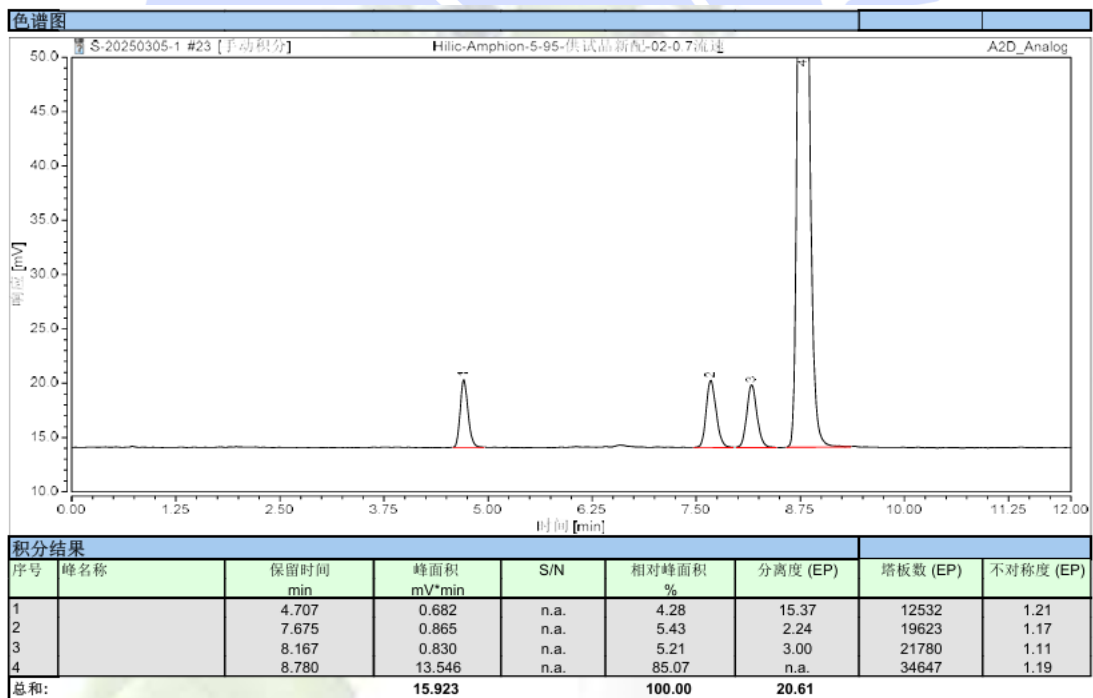
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



(5) 0.7ml/min 流速下供试品溶液分析图谱部分量程:



3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amphion II (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下分析供试品, 主成分保留时间为 8.8min 且与 3 个未知杂质相互之间分离度均大于 1.5, 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