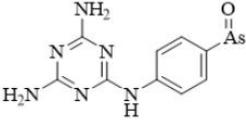
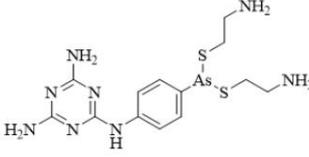




## 测试报告

样品信息			
样品名称	LK517-3 和 LK517-4	样品性状	白色粉末固体
收样日期	2025/03/19	测试期间	2025/03/20~03/25
测试成分及结构式			
 LK517-3 N2-(4-氧基砷基)苯基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺	 LK517-4 双(2-氨基乙基)(4-(4,6-二氨基-1,3,5-三嗪-2-基)氨基)苯基)砷二硫代石		
实验要求			
开发方法,使两个物质分离,反相,可接受紫外或 ELSD 检测器。尽量不用盐,实在不行也可接受盐。其他无限制。			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
三氟乙酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate <sup>®</sup> XB-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	0.1%TFA:乙腈=90:10 两相混 等梯度

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



流速:	1mL/min
进样量:	5 $\mu$ L
柱温:	25 $^{\circ}$ C
检测器:	UV
检测波长:	250nm
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

0.1%TFA-水: 取三氟乙酸 1mL, 加入到 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. LK517-3 单标溶液: 取 10 mg LK517-3 , 用 25%乙腈配成 0.5 mg/mL 的溶液。

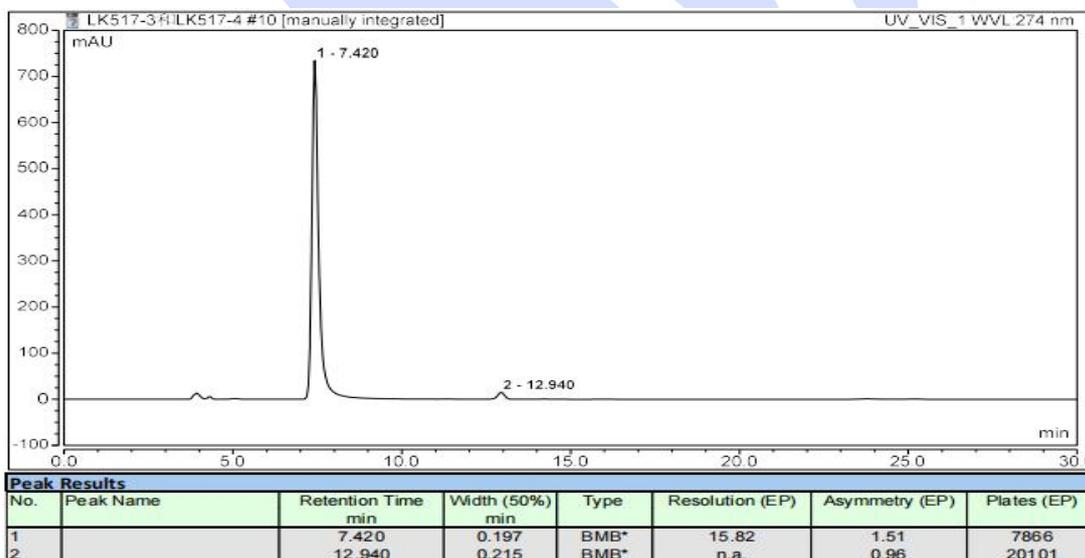
1.2.3. LK517-4 单标溶液: 取 10 mg LK517-4 , 用纯水配成 0.5 mg/mL 的溶液。

1.2.4. 混标溶液: 取适量样品配成 25%乙腈的 0.5 mg/mL 的溶液。

## 2. 谱图和数据

### (1) 0.1%TFA-10%乙腈体系中样品溶液图

#### 1.1 LK517-3 单标溶液图



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

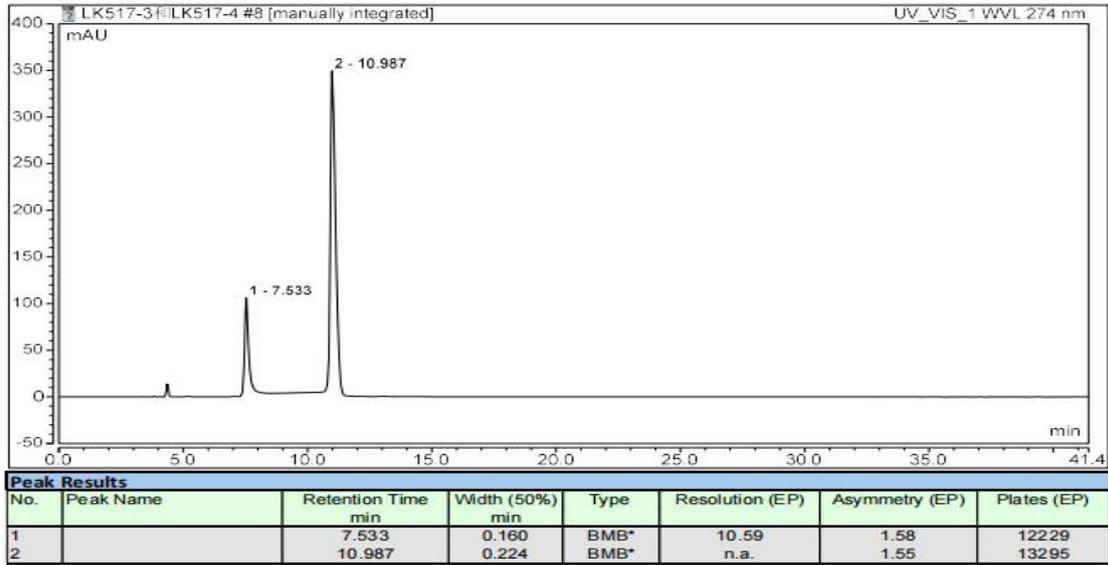
邮编: 201600

邮编: 321000

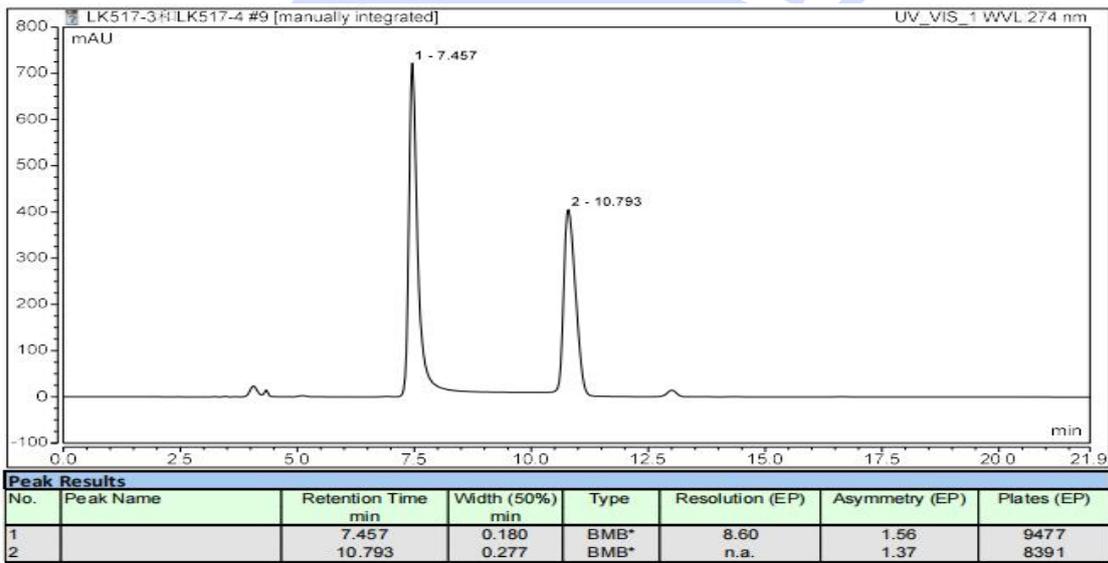
邮编: 211500



## 1.2 LK517-4 单标溶液图



## 1.3 混标溶液图



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

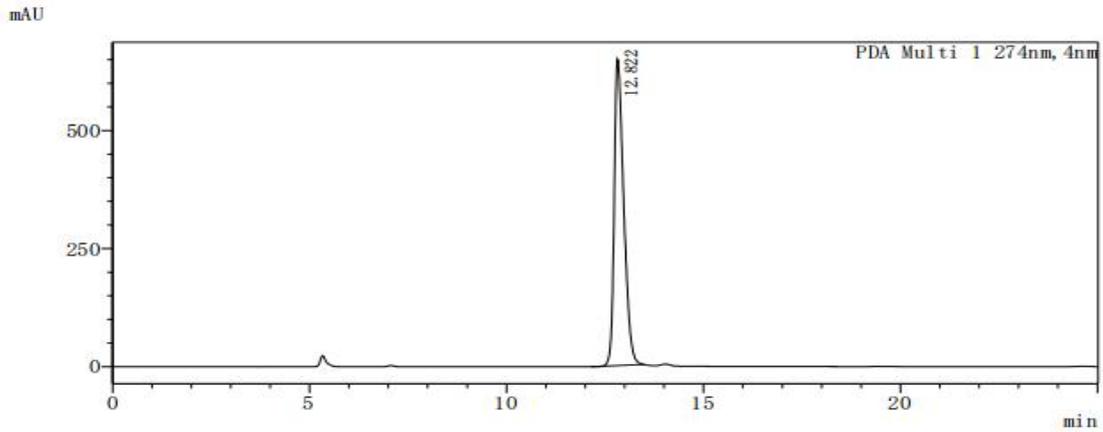
邮编: 321000

邮编: 211500



## (2) 0.1%TFA-20%甲醇体系中样品溶液图

### 2.1LK517-3 单标溶液图

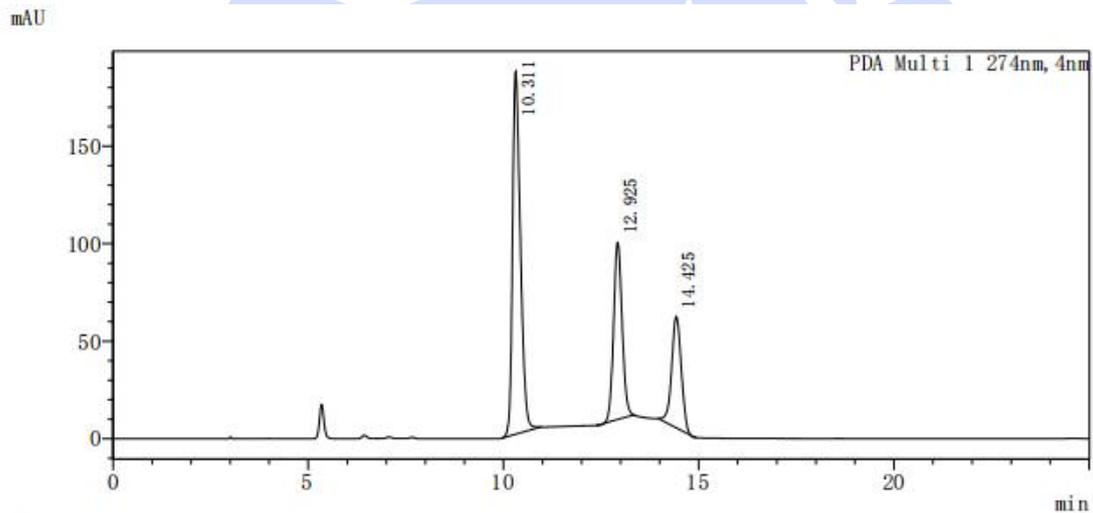


<峰表>

PDA Ch1 274nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1		12.822	10907434	648116	12716	--	1.456
总计			10907434	648116			

### 2.2 LK517-4 单标溶液图



<峰表>

PDA Ch1 274nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1		10.311	2594070	185794	11960	--	1.358
2		12.925	1375216	90706	16086	6.660	1.086
3		14.425	980213	57111	15733	3.459	0.987
总计			4949500	333612			

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

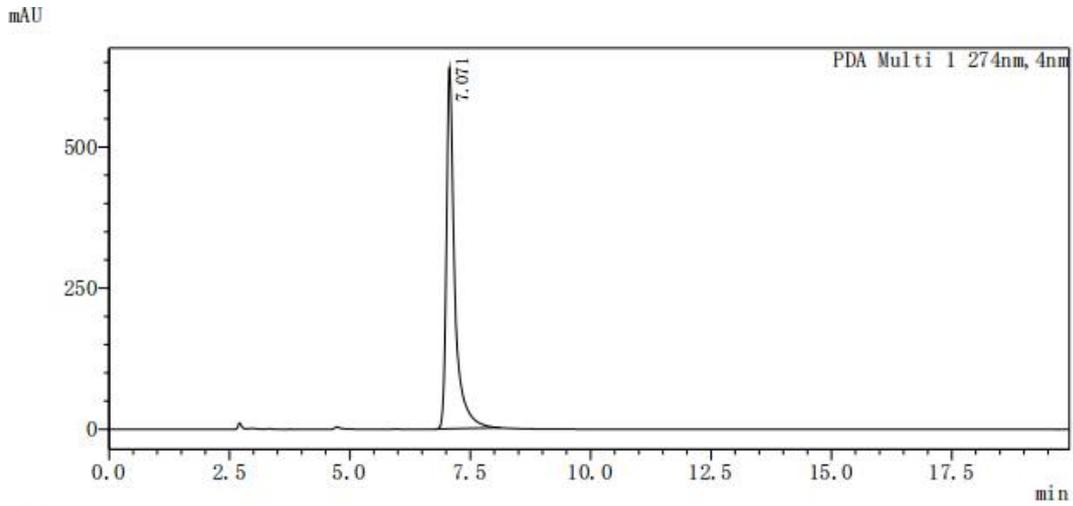
邮编: 321000

邮编: 211500



## (3) 20mM 乙酸铵-10%乙腈体系中样品溶液图

### 3.1LK517-3 单标溶液图

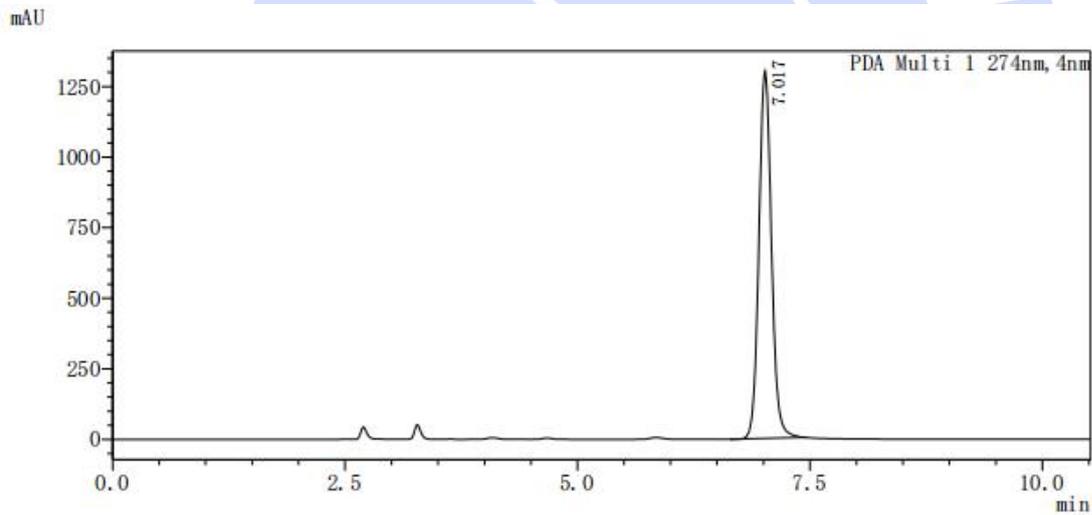


<峰表>

PDA Ch1 274nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1		7.071	7680730	638633	9731	—	1.798
总计			7680730	638633			

### 3.1LK517-4 单标溶液图



<峰表>

PDA Ch1 274nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1		7.017	12233082	1299653	11990	—	1.095
总计			12233082	1299653			

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. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm,5μm), 在三氟乙酸条件下, LK517-4 出两个峰, LK517-3 出一个峰, 且两者可以分离。在中性条件下, K517-3 和 K517-4 只出一个峰, 且两者不能分离。因对该物质性质了解有限, 结果仅供客户参考。



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