

测试报告

样品信息			
样品名称	NP-40	项目编号	20231221-1217-01
样品批号	/	样品性状	无色液体
收样日期	2024/01/02	测试期间	2024/01/24~02/21
标样信息			
名称	规格	数量	
原液 Buffer 溶液（空白）	/	1	
BV 原液溶液（供试）	/	若干	
NP-40 对照定位溶液	/	若干	
实验要求			
供试中 NP-40 未检出，空白对照对 NP-40 检出无干扰，检出限达到 1 μ g。			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
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:	Ultimate XB-C4 (2.1 \times 100mm,3 μ m,300A)
流动相:	A: 0.1%磷酸-水溶液 B: 0.1%磷酸-乙腈溶液
流速:	0.3mL/min
进样量:	10 μ L
柱温:	20 $^{\circ}$ 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 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	UV		
检测波长：	225nm		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	90	10
	15	0	100
	18	0	100
	25	90	10
	35	90	10
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A：取 1000mL 超纯水，加入 1mL 磷酸，混匀超声脱气，即得。

B：取 1000mL 色谱纯乙腈，加入 1mL 磷酸，混匀超声脱气，即得。

1.2.2. 空白溶液配制

客户提供。

1.2.3. 对照品溶液配制

客户提供原液，取原液适量，加超纯水，稀释成浓度为 1 μ g/mL 的溶液。

1.2.4. 供试品溶液配制

客户提供。

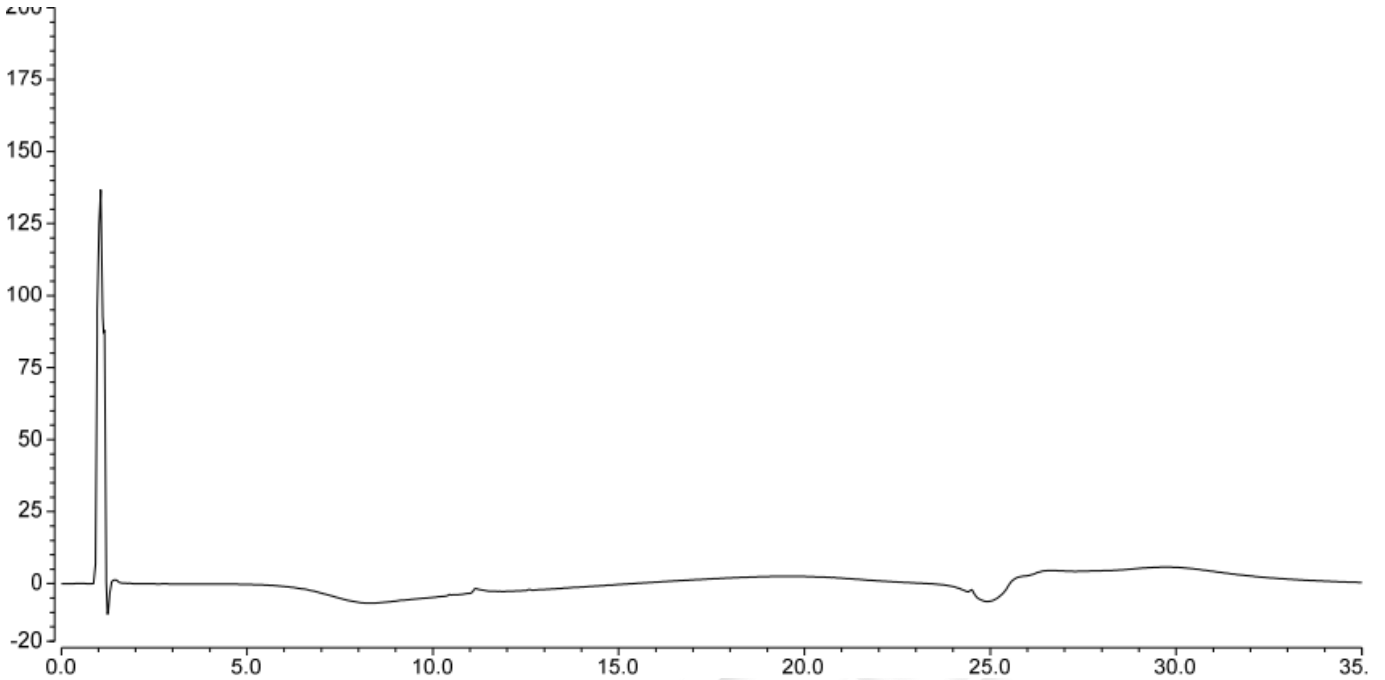
1.2.5. 供试品加标溶液配制

取客户提供的供试品溶液适量，加稀释后的 NP-40 溶液，分别制成含 NP-40 浓度为 5 μ g/mL、1 μ g/mL 的溶液。



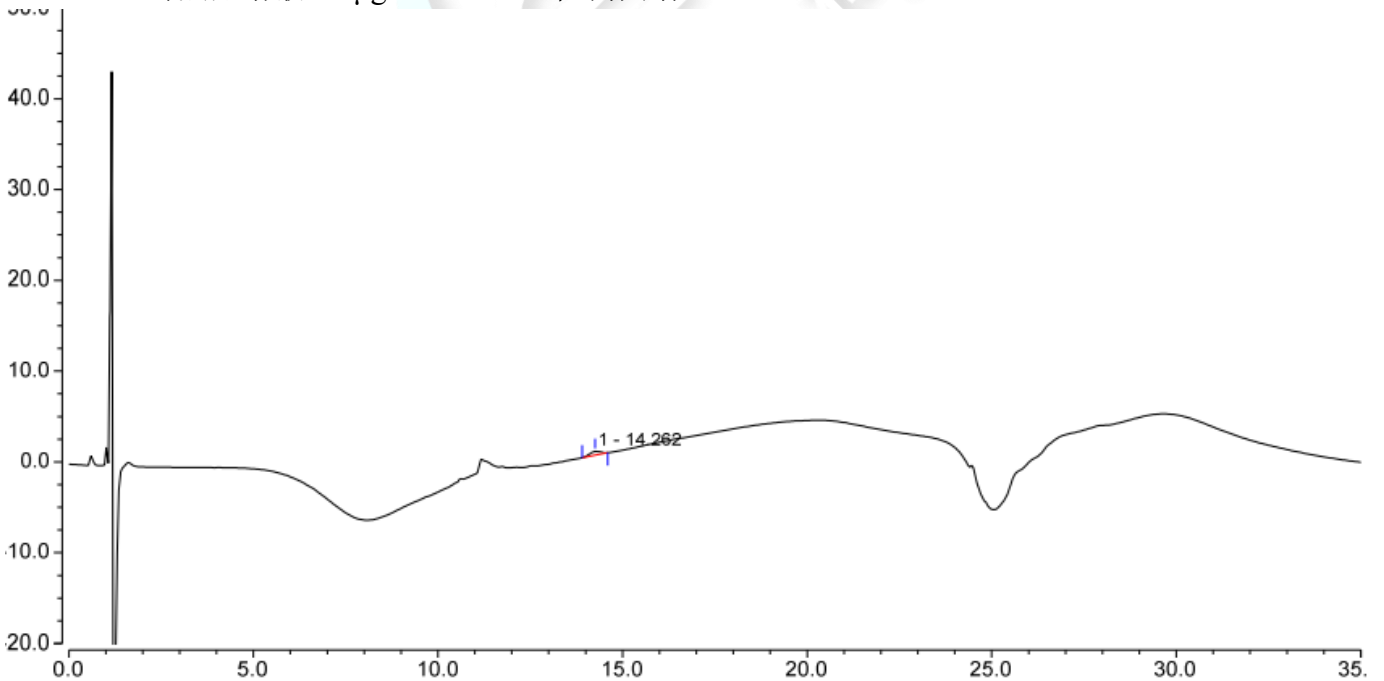
2. 谱图和数据

(1) 空白溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	S/N	Plates (EP)	Resolution (EP)
Total:			0.000	0.000	0.00	0.00	

(2) 对照品溶液 (1 μ g/ml NP-40) 检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	S/N	Plates (EP)	Resolution (EP)
1		14.262	0.142	0.414	103.1	9160	n.a.
Total:			0.142	0.414	103.07	9160.00	

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

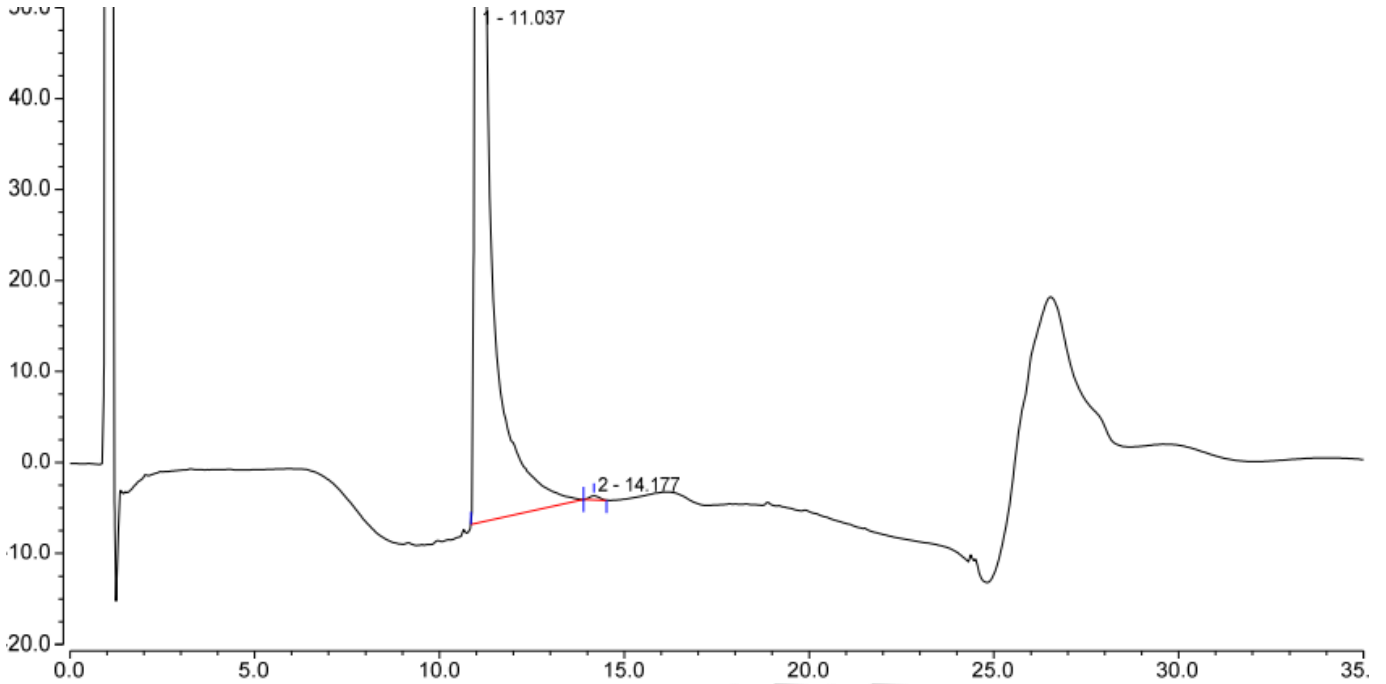
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

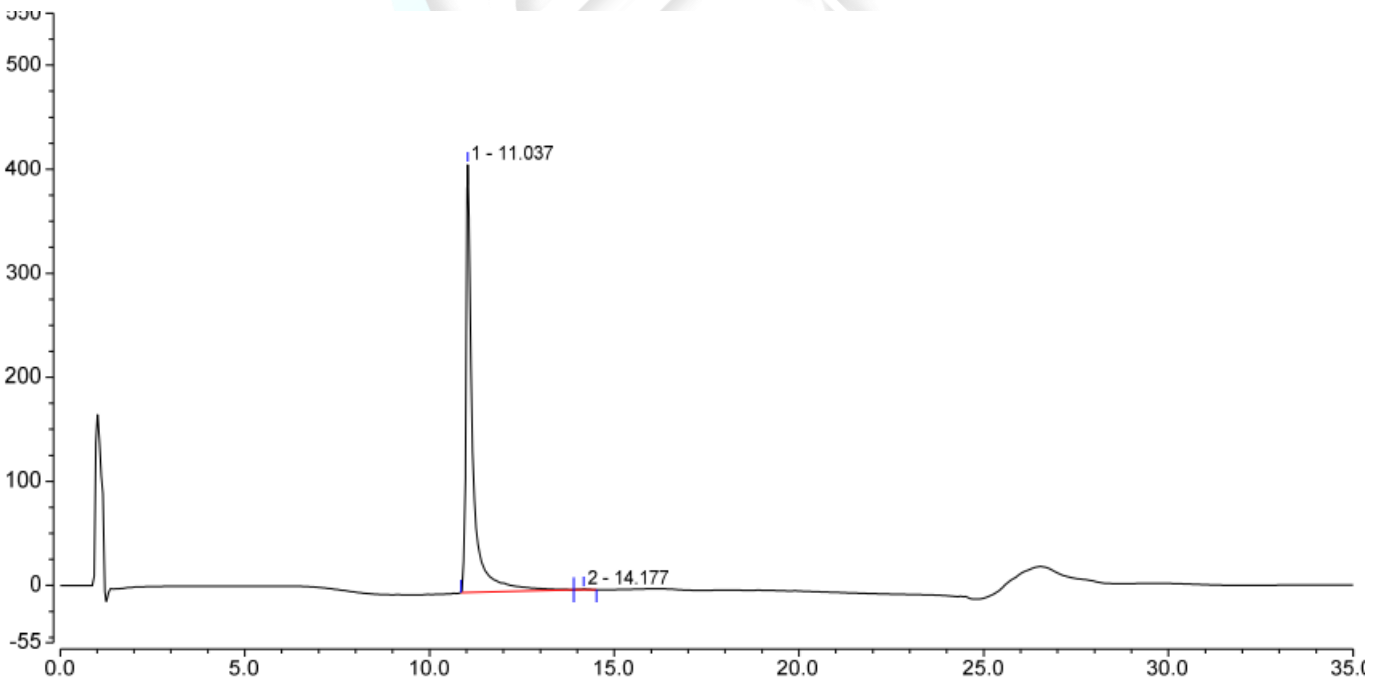


(3) 供试品加标溶液（含 1 μ g/ml NP-40）检测放大图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	S/N	Plates (EP)	Resolution (EP)
1		11.037	85.851	411.051	91570.4	35730	8.24
2		14.177	0.137	0.441	98.2	11415	n.a.
Total:			85.988	411.492	91668.62	47145.00	

(4) 供试品加标溶液（含 1 μ g/ml NP-40）检测满量程图谱



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

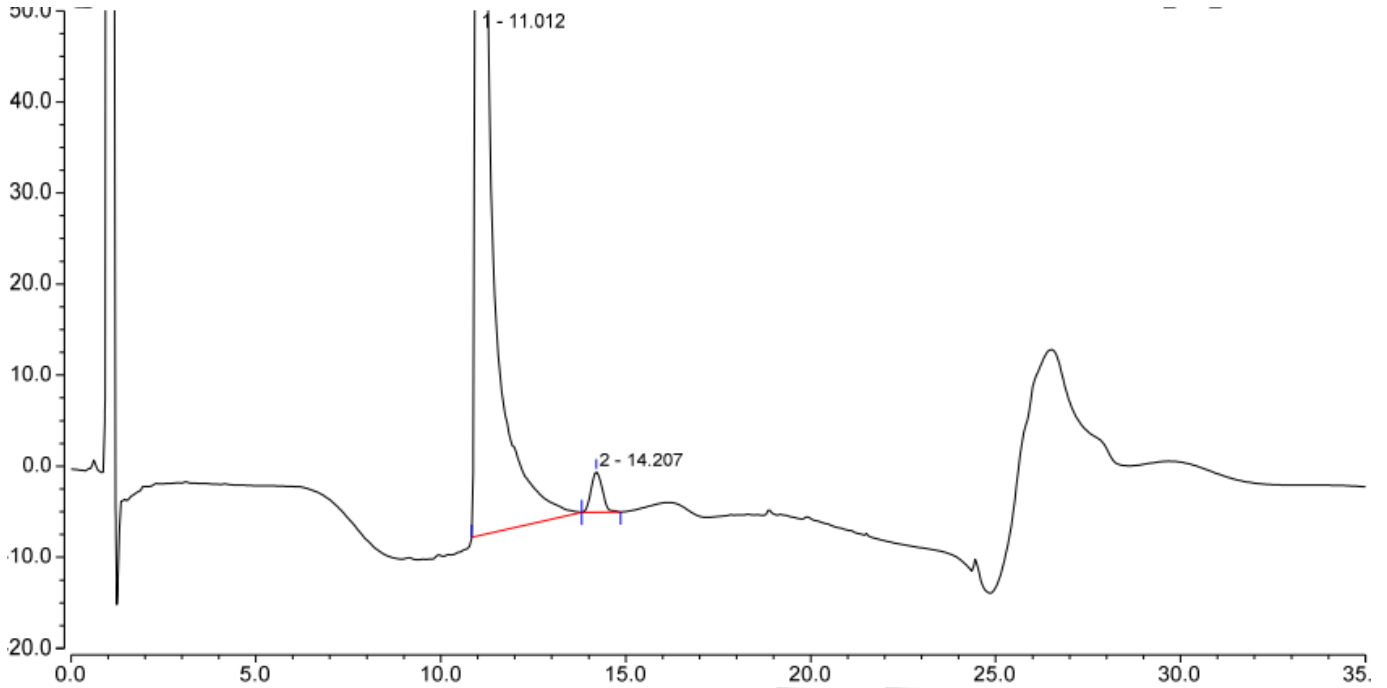
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

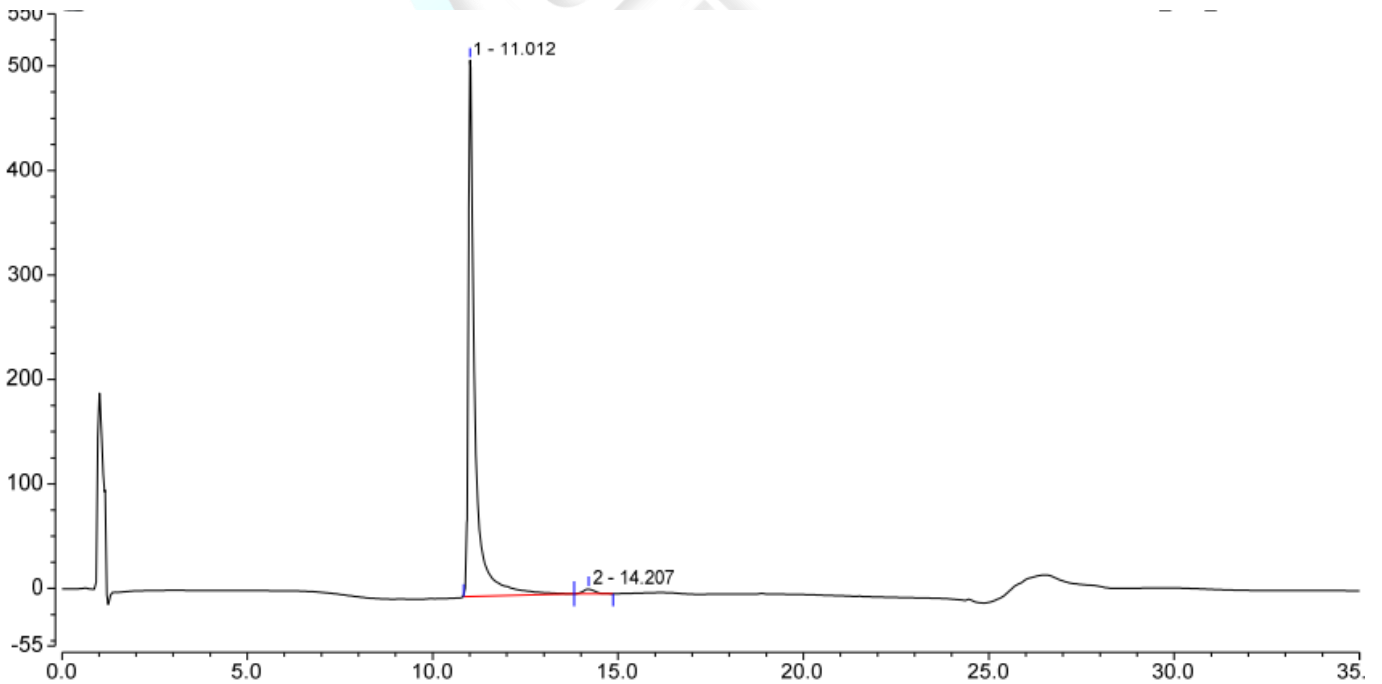


(5) 供试品加标溶液（含 5 μ g/ml NP-40）检测放大图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	S/N	Plates (EP)	Resolution (EP)
1		11.012	105.787	512.879	85343.5	34248	7.89
2		14.207	1.553	4.416	734.9	9809	n.a.
Total:			107.339	517.295	86078.37	44057.00	

(6) 供试品加标溶液（含 5 μ g/ml NP-40）检测满量程图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate XB-C4 (2.1×100mm,3μm,300A) 在此色谱条件下，分离度、理论塔板数数据，满足客户检测要求。

报告人：Sumi

审核人：Wu XM

日期：2024/02/21

