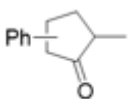
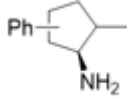
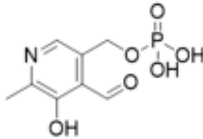
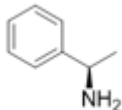




测试报告

样品信息			
样品名称	ZJY-SM1	样品性状	固体、油状物和溶液
收样日期	2024/04/01	测试期间	2025/04/01~04/07
测试成分及结构式			
 ZJY-SM1	 ZJY-1	 ZJY-2	 ZJY-3
实验要求			
开发方法将 ZJY-SM1,ZJY-1,ZJY-2, ZJY-3 四个物质进行分离，分离度大于 2			
参考方法			
客户提供			
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	
三氟乙酸	分析纯，99%	麦克林	
甲醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	流动相 A: 0.1%三氟乙酸 流动相 B: 乙腈
流 速:	1.0 mL/min
进样量:	2~20μL
柱 温:	25℃

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



检测器:	UV		
检测波长:	265nm		
梯度程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	95	5
	20	30	70
	25	30	70
	25.1	95	5
	30	95	5
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相: 取水 1000ml, 加 1ml 三氟乙酸, 混匀, 抽滤即得;

B 相: 色谱纯乙腈抽滤即得。

1.2.2. ZJY-SM1 对照溶液: 取目标物 5.0mg, 精密称定, 精密加入甲醇 5ml 溶解即得。

1.2.3. ZJY-1 对照溶液: 称取目标物 5.0mg, 精密称定, 精密加入甲醇 5ml 溶解即得。

1.2.4. ZJY-2 对照溶液: 称取目标物 5.0mg, 精密称定, 精密加入 20%甲醇水溶液 5ml 溶解即得。

1.2.5. ZJY-3 对照溶液: 取目标物 5.0mg, 精密称定, 加入甲醇 2ml 使溶解, 再加水稀释至 5ml, 混匀即得。

1.2.6. 混合对照溶液: 取 ZJY-SM1 对照溶液和 ZJY-1 对照溶液各 0.5ml、ZJY-2 对照溶液 1ml、ZJY-3 对照溶液 1.5ml, 混合, 再加水 4.5ml, 混匀, 即得。

1.2.7. 空白对照溶液: 20%甲醇水溶液。

1.2.8. S10 反应液: 由客户提供。

1.2.9. R10 反应液: 由 客户提供。

1.2.10. 刮板样品溶液: 由客户提供。

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

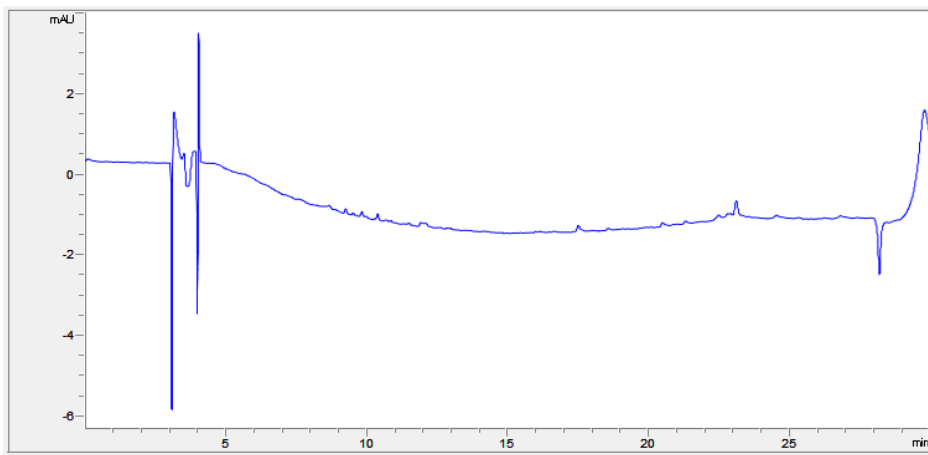
Web: www.welchmat.com



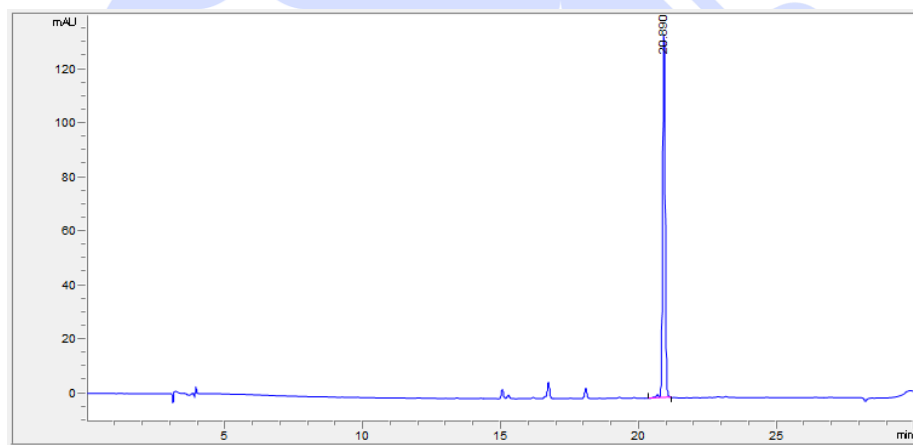
1.2.11. 刮板+ZJY-1 混合溶液: 向刮板样品溶液中加入 50 μ l ZJY-1 对照溶液, 混匀, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白对照溶液分析图谱: (进样量 20 μ l)



(2) ZJY-SM1 对照溶液分析图谱: (进样量 2 μ l)



保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
20.89	857.75	100.0		1.04	255489.6

(3) ZJY-1 对照溶液分析图谱: (进样量 2 μ l)

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

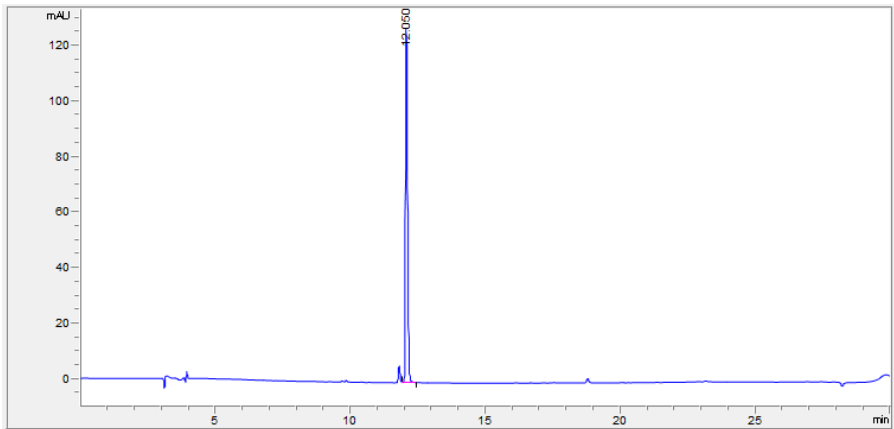
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

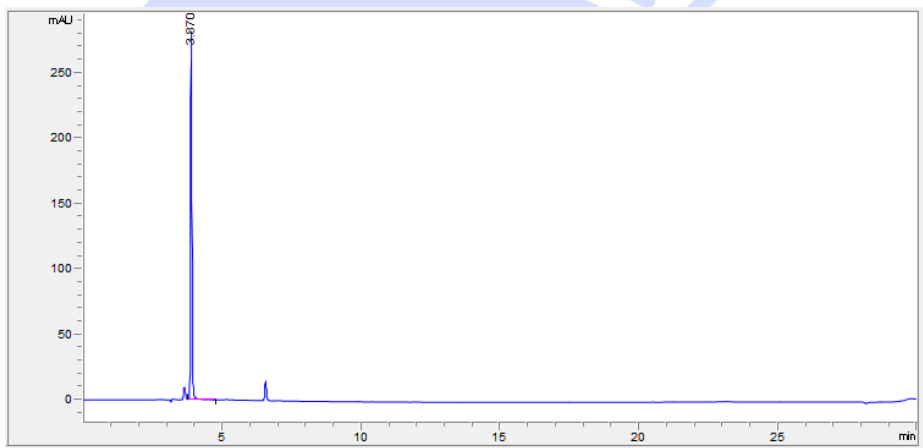
邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



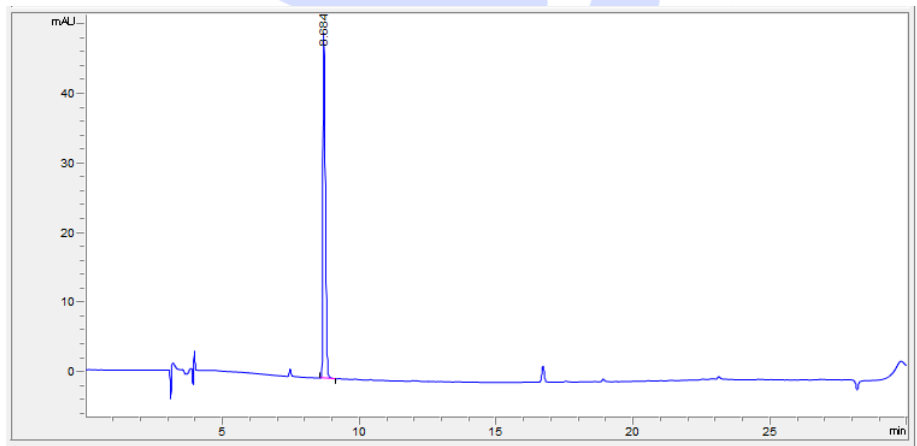
保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
12.05	679.27	100.0		1.43	113997.5

(4) ZJY-2 对照溶液分析图谱: (进样量 4 μ l)



保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
3.87	987.36	100.0		1.14	29647.1

(5) ZJY-3 对照溶液分析图谱: (进样量 6 μ l)



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

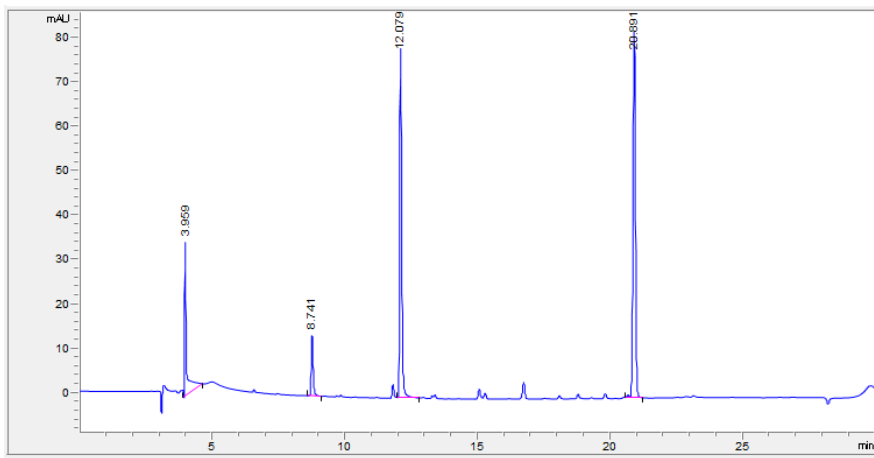
邮编: 321000

邮编: 211500



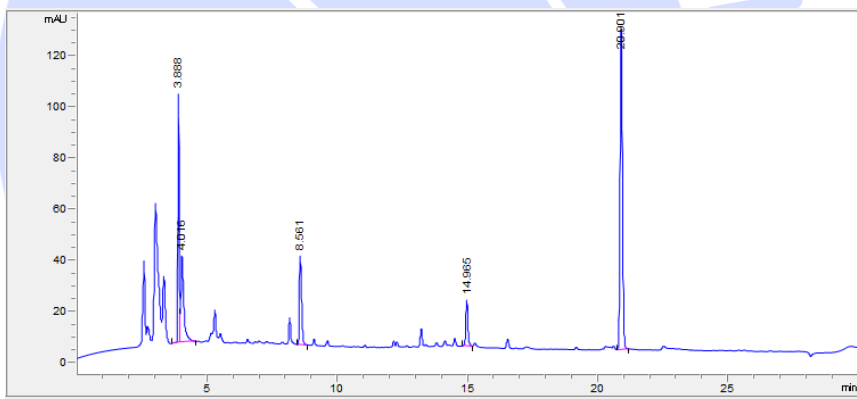
保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
8.68	309.60	100.0		1.50	41127.6

(6) 混合对照溶液分析图谱: (进样量 20 μ l)



保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
3.96	178.96	15.24		8.56	35464.2
8.74	66.83	5.692	45.96	1.42	79489.1
12.08	408.98	34.83	26.12	1.39	134718.2
20.89	519.37	44.23	59.48	0.98	257717.4

(7) S10 反应液分析图谱: (进样量 10 μ l)



保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
3.89	340.31	19.97		1.21	31109.8
4.02	261.86	15.36	0.92	3.01	7129.6
8.56	204.53	12.00	26.01	1.48	46236.1
14.96	114.71	6.731	42.89	1.25	184547.9
20.90	782.94	45.94	39.09	1.09	258743.2

(8) R10 反应液分析图谱: (进样量 10 μ l)

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

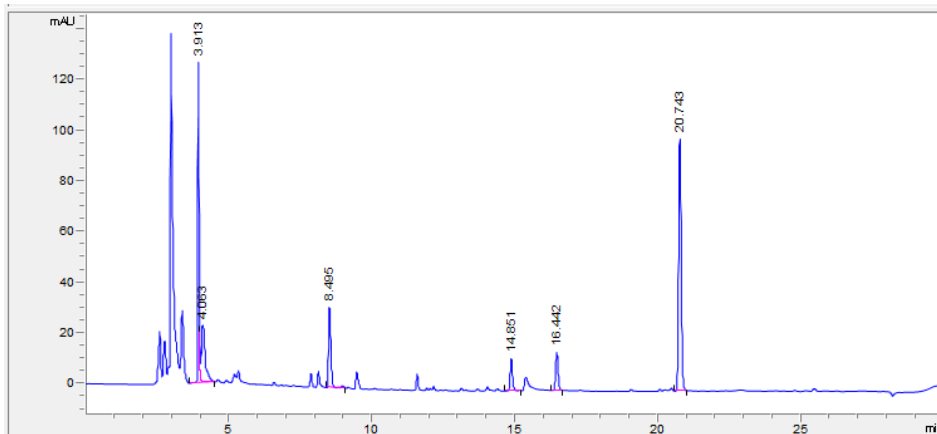
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

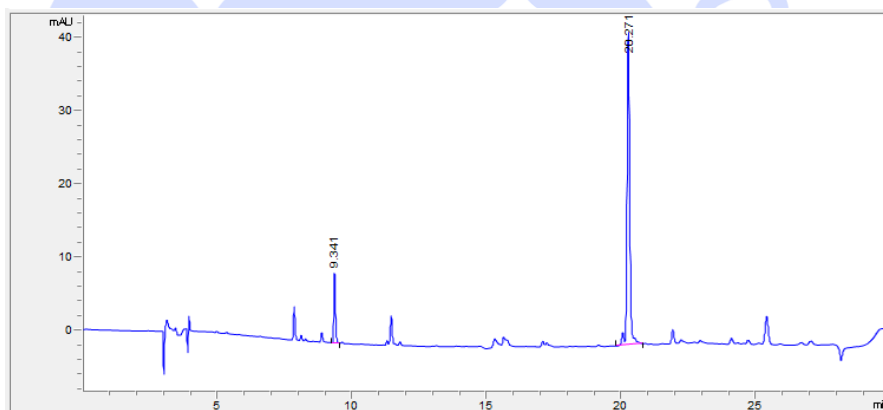
邮编: 321000

邮编: 211500



保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
3.91	442.78	27.42		3.31	31502.2
4.06	204.35	12.66		1.94	
8.49	182.89	11.33		1.47	52454.8
14.85	72.84	4.511	44.35	1.27	184494.0
16.44	91.21	5.649	10.75	1.13	174030.3
20.74	620.53	38.43	26.84	1.17	259277.2

(9) 刮板溶液分析图谱 (进样量 10μl)



保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
9.34	40.52	11.93		1.30	115830.0
20.27	299.15	88.07	78.12	1.14	227416.8

(10) 刮板溶液和 ZJY-1 对照混合溶液分析图谱 (进样量 10μl)

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

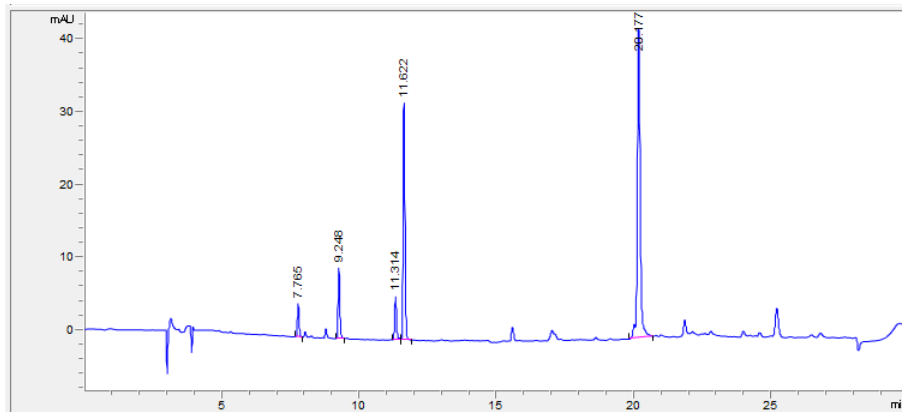
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
7.77	19.23	3.511		1.14	81025.2
9.25	41.86	7.645	13.49	1.29	111633.7
11.31	29.26	5.343	17.67	1.16	135024.3
11.62	150.01	27.40	2.52	1.18	147796.0
20.18	307.19	56.10	58.24	1.27	217943.7

3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下分析目标物, ZJY-SM1、ZJY-1、ZJY-2 和 ZJY-3 的出峰时间分别约为 4.0min、8.7min、12.1min 和 20.9min, 四个成分之间的分离度远大于 2.0, 满足检测需求。

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