



测试报告

样品信息			
样品名称	对照品含量	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/05/29	测试期间	2025/06/3~07/09
测试成分及结构式			
未知			
实验要求			
主峰拖尾因子不得大于 2.0，分离度不得小于 1.5，理论板数大于 10000，系统适用性溶液中应检出不少于 20 个色谱峰。			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
无水硫酸钠	分析纯	泰坦	
磷酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® C18 (4.6×150mm,3.5μm,300Å)
流动相:	A:0.1M Na2SO4 (pH=2.3): 乙腈=90: 10 A:0.1M Na2SO4 (pH=2.3): 乙腈=50: 50
流 速:	1.0mL/min

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



进样量:	50 μ L		
柱 温:	40 $^{\circ}$ C		
检测器:	UV		
检测波长:	214nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	100	0
	5	65	35
	25	51	49
	30	0	100
	35	0	100
	35.1	100	0
	40	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

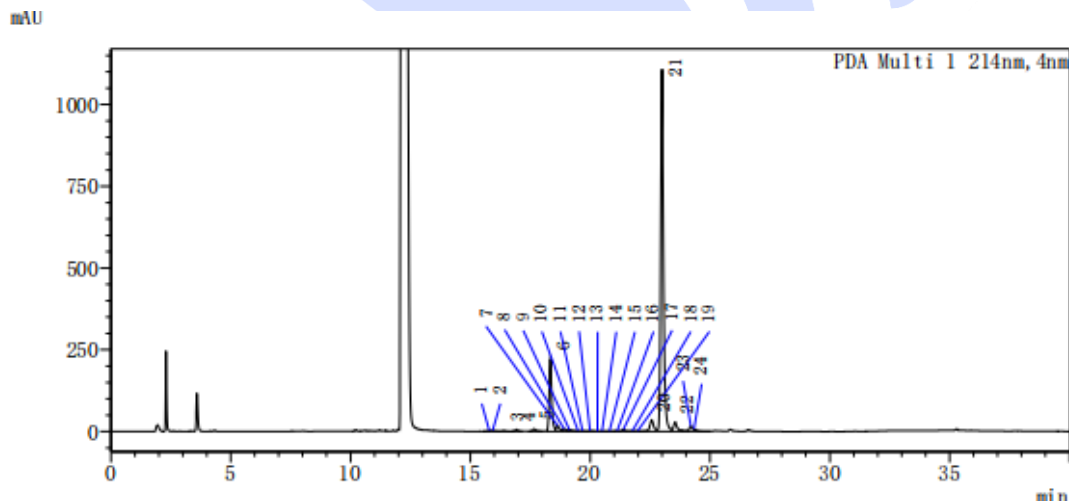
1.2.1. 有关物质系统溶液: 客户提供, 直接上机。

1.2.2. 有关物质空白溶液: 客户提供, 直接上机。

2. 谱图和数据

(1) 有关物质系统溶液图

2.1 满量程图



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

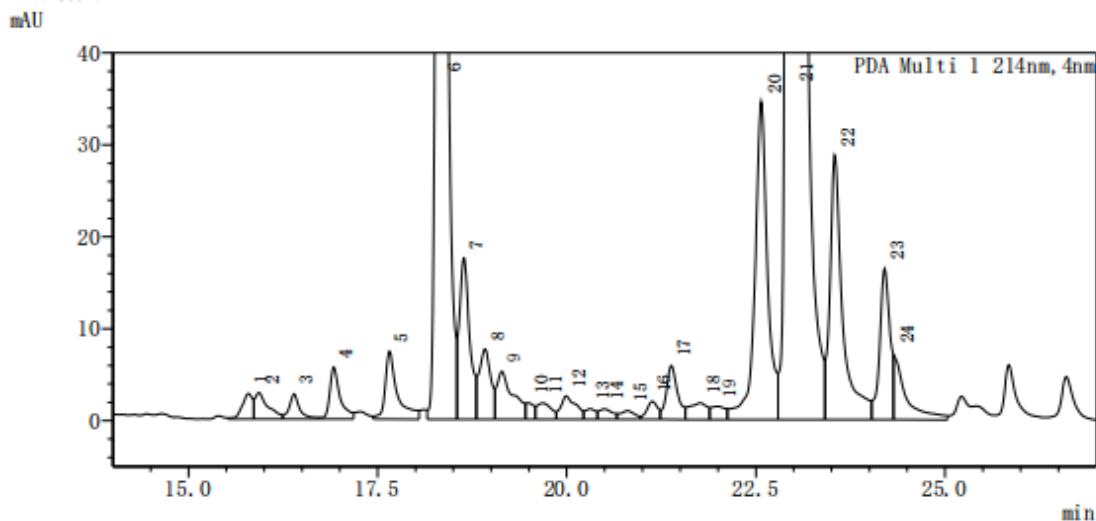
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



2.2 放大图



<峰表>

PDA Ch1 214nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)
1	15.793	26560	2765	21530	--	--
2	15.931	34489	2856	21918	--	0.322
3	16.395	26475	2720	73659	--	1.380
4	16.920	54511	5656	79731	--	2.180
5	17.656	84019	7368	78440	--	2.995
6	18.338	1707291	221630	116851	1.305	2.922
7	18.639	166221	17543	58584	--	1.153
8	18.918	82370	7613	35535	--	0.785
9	19.140	77168	5205	32863	--	0.541
10	19.499	12630	1774	3974	--	0.432
11	19.683	23387	1759	13184	--	0.192
12	19.993	35706	2527	29007	--	0.537
13	20.308	10941	1129	12143	--	0.522
14	20.493	13972	1125	8695	--	0.228
15	20.802	12575	942	30652	--	0.456
16	21.130	19612	1955	66746	--	0.819
17	21.382	60062	5839	96246	--	0.835
18	21.763	29534	1793	5758	--	0.535
19	21.979	18581	1423	991	--	0.110
20	22.572	404589	34540	97353	--	0.385
21	22.997	9203679	1107988	166409	1.275	1.653
22	23.545	339065	28731	115345	--	2.177

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)
23	24.201	155378	16414	115871	--	2.337
24	24.336	77419	6882	--	--	--
总计		12676234	1488178			

(2) 有关物质空白溶液图

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

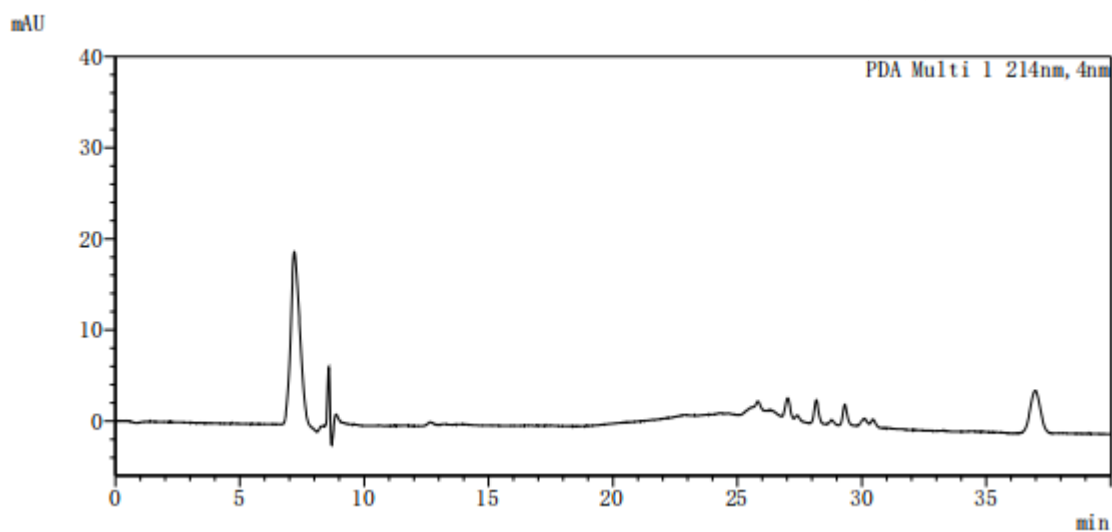
Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×150mm, 3.5μm, 300Å), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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