



测试报告

样品信息			
样品名称	脱氢乙酸	样品性状	/
收样日期		测试期间	
测试成分及结构式			
实验要求			
参考方法			
《GB5009.35-2023 食品安全国家标准 食品中合成着色剂的测定》			
试剂信息			
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Welchrom PSV C18 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 20mM 乙酸铵 (PH9.0)		流动相 B: 甲醇
流 速:	1.0mL/min		
进样量:	10μL		
柱 温:	30℃		
检测器:	UV		
检测波长:	415nm, 520nm, 610nm		
梯度程序	时间	A	B

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



报告编号: JH-20250801-01

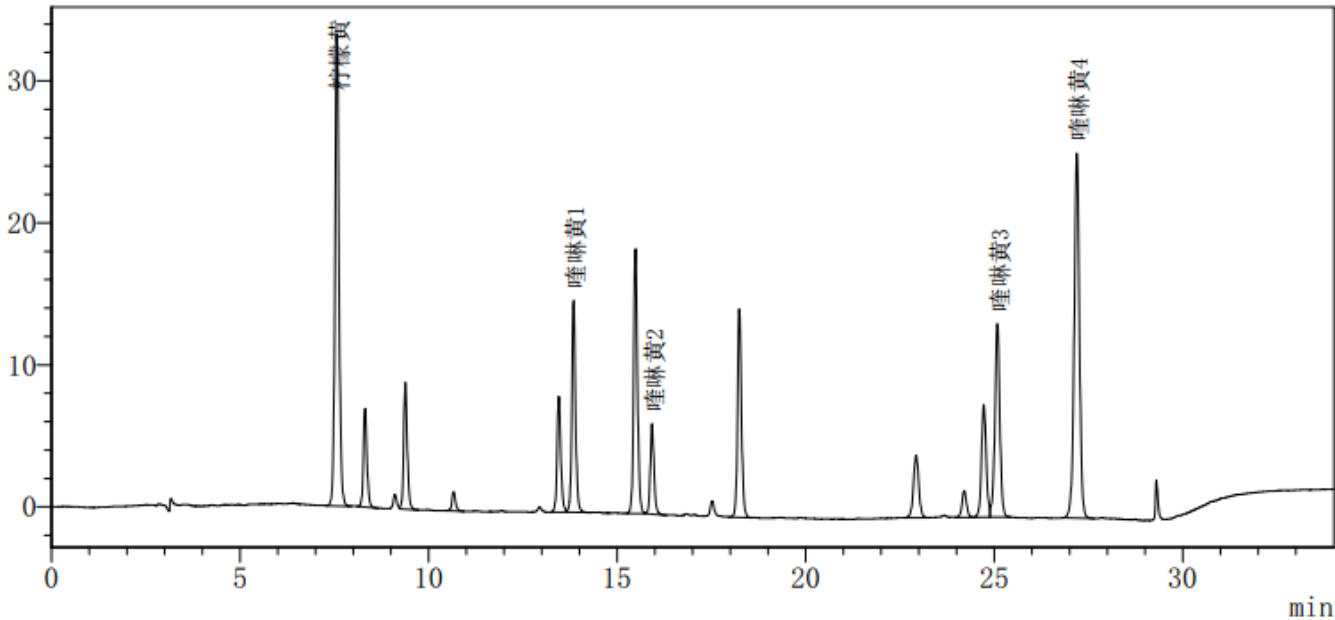
	0	90	10
	12	60	40
	19	50	50
	22.5	45	55
	24	5	95
	33	5	95
	34	90	10
	42	90	10
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 混标溶液: 取各个标品, 加稀释液稀释至每 1ml 中含 10ug 的混合对照溶液, 混匀, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

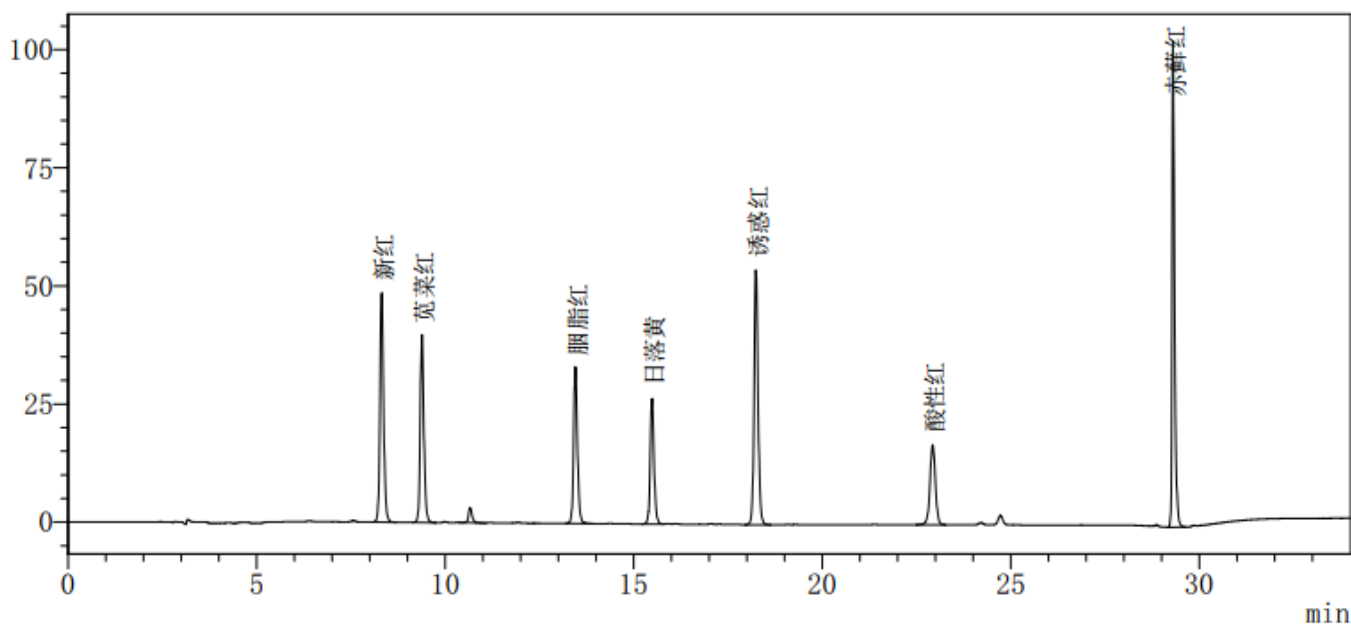
Web:www.welchmat.com



<峰表>

PDA Ch1 415nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1	7.569	柠檬黄	245044	33210	21301	--	1.109
2	8.316		46136	6948	30659	3.763	1.171
3	9.384		59678	8932	38464	5.601	1.168
4	10.663		9042	1357	50748	6.716	1.130
5	13.454		56645	8148	74133	14.423	1.157
6	13.844	喹啉黄1	100358	14902	82997	2.002	1.150
7	15.485		131227	18635	96247	8.374	1.126
8	15.924	喹啉黄2	43473	6347	107088	2.230	1.147
9	18.240		105741	14663	128218	11.622	1.138
10	22.926		43190	4402	116856	19.858	1.004
11	24.202		15777	1871	167232	5.054	1.048
12	24.721		69007	7934	169667	2.176	--
13	25.081	喹啉黄3	124896	13611	158745	1.463	--
14	27.188	喹啉黄4	248042	25707	172245	8.199	0.985
总计			1298254	166667			



PDA Ch2 520nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1	8.317	新红	323620	48539	30551	--	1.176
2	9.385	苋菜红	265594	39717	38373	5.591	1.175
3	10.664		20007	3193	52667	6.776	1.191
4	13.454	胭脂红	230730	33160	74527	14.571	1.150
5	15.485	日落黄	187220	26562	96335	10.240	1.130
6	18.240	诱惑红	389908	53953	128080	13.657	1.135
7	22.927	酸性红	168516	16921	115336	19.779	0.998
8	29.299	赤藓红	465968	102842	814160	31.867	1.551
总计			2051562	324888			

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

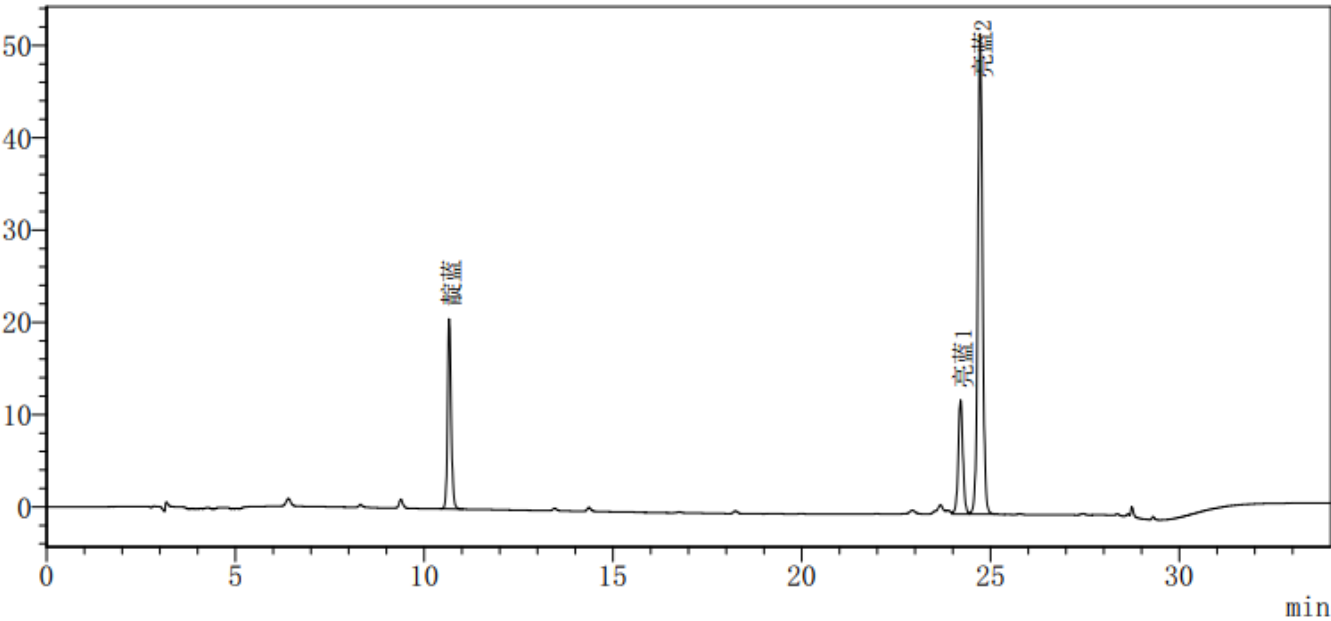
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



PDA Ch3 610nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1	10.664	靛蓝	135195	20614	51645	--	1.171
2	24.204	亮蓝1	106522	12366	164095	63.464	1.033
3	24.722	亮蓝2	450406	52042	171384	2.168	1.047
总计			692123	85022			

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