

测试报告

样品信息			
样品名称	化妆品中禁用着色剂	项目编号	20240604-528-01
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/06/12	测试期间	2024/06/18~07/02
标样信息			
名称	规格	数量	
混标溶液	/	2	
单标定位溶液	/	各 1	
实验要求			
不改动方法，筛选色谱柱，使各主成分峰与相邻峰分离。			
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	
醋酸铵	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Plus C18 (3.0×100mm,3.5μm)
流动相:	A: 10mM 醋酸铵 B: 乙腈
流速:	0.7mL/min
进样量:	5μl/10μl
柱温:	35°C
检测器:	UV

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测波长:	416nm/514nm/590nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	75	25
	3	62	38
	6	53	47
	9	20	80
	11	2	98
	14	2	98
	15	75	25
	30	75	25
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

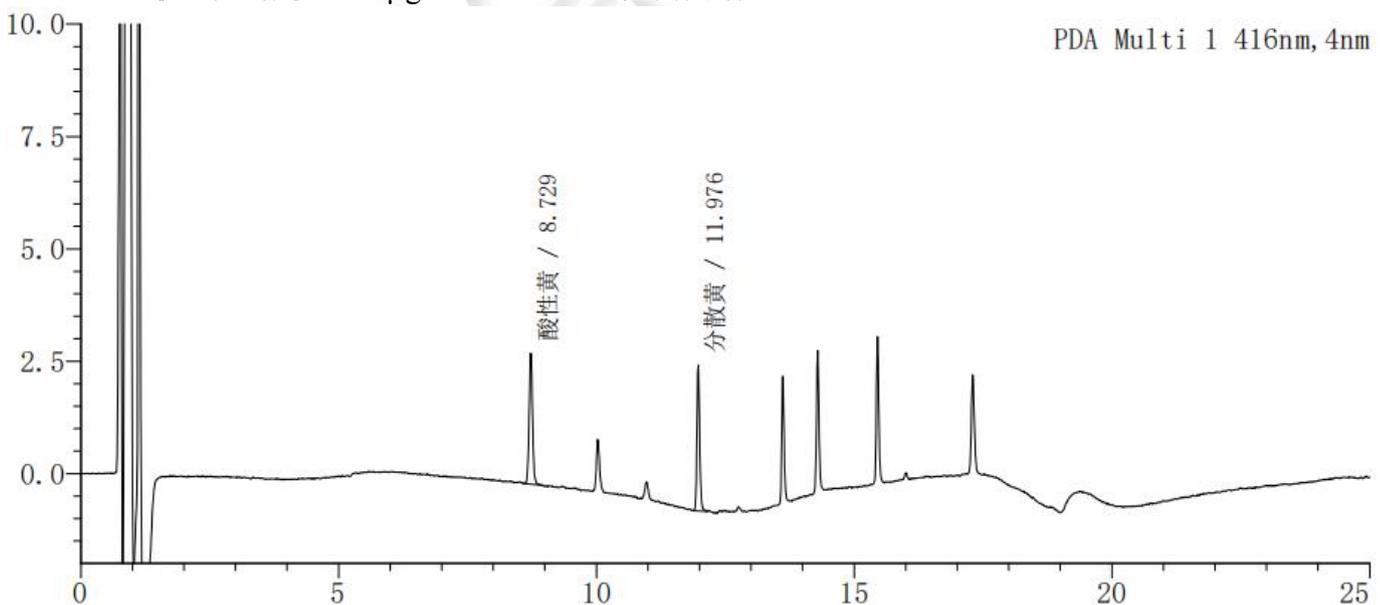
A: 取 0.77g 醋酸铵，加入 1000mL 超纯水，溶解后抽滤，超声脱气，即得。

B: 取适量色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 供试品溶液配制：客户提供。

2. 谱图和数据

(1) 供试品溶液 (0.5 μ g/mL) -416nm-检测图谱



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

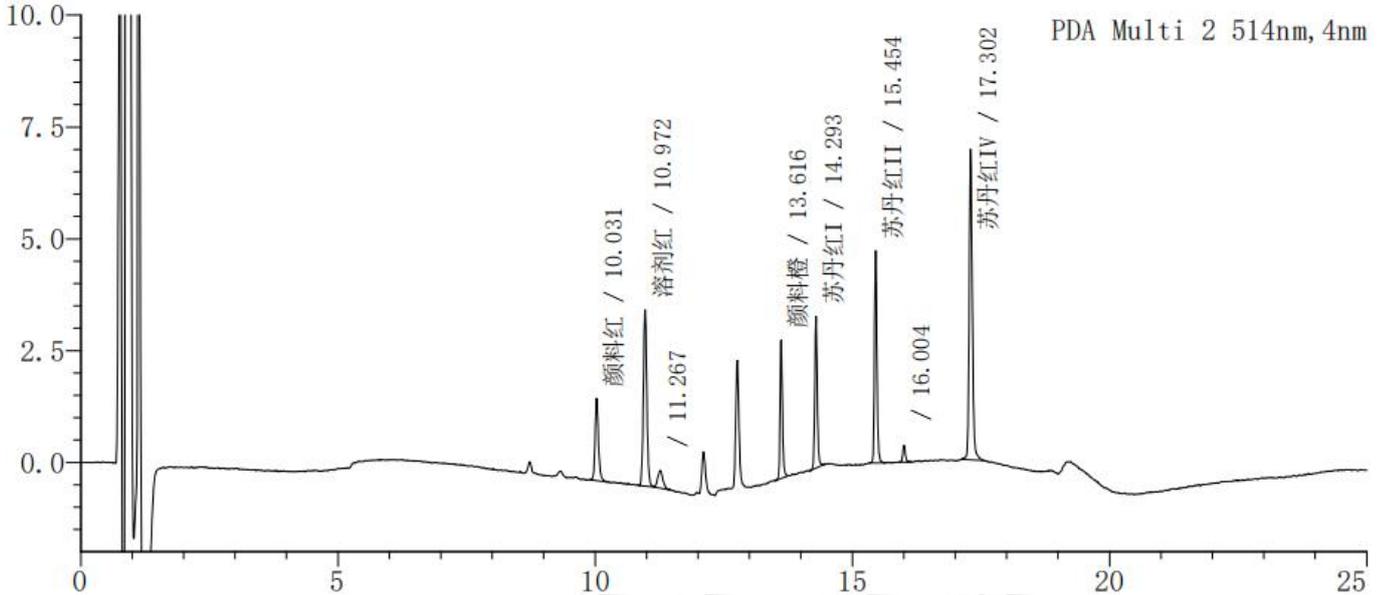
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



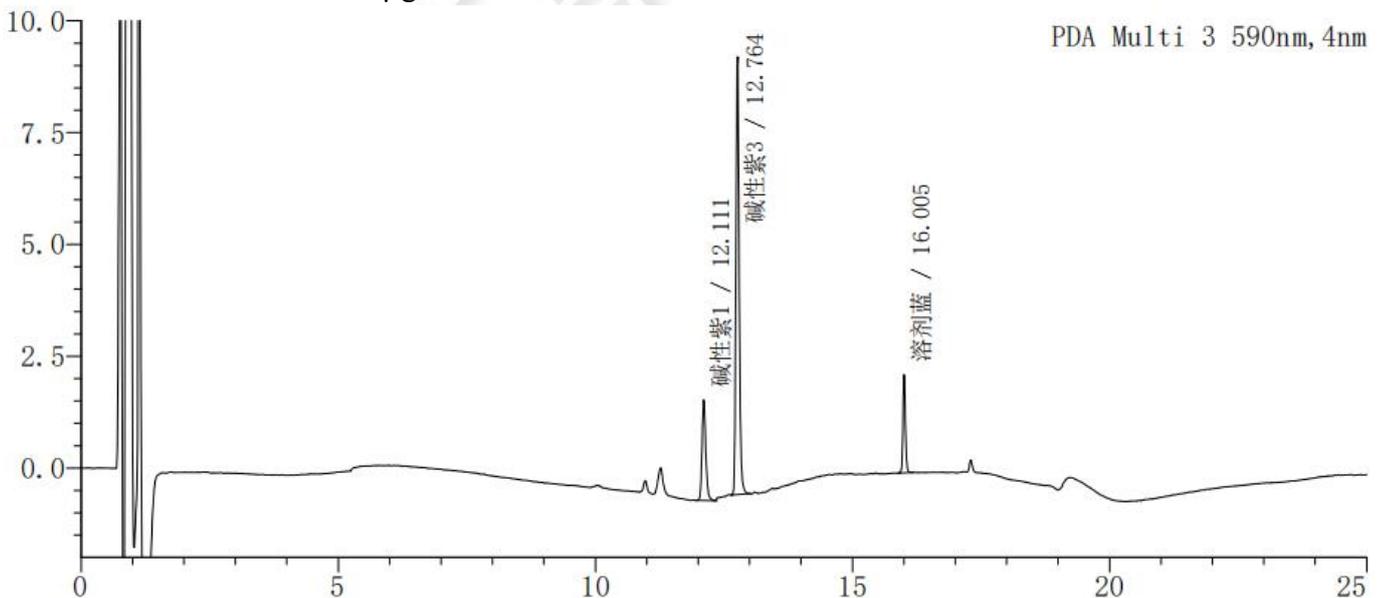
峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	8.729	13503	2913	61261	1.044	--
2	11.976	12101	3247	176483	1.138	25.460
总计		25604	6161			

(2) 供试品溶液 (0.5 μ g/mL) -514nm-检测图谱



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	10.031	8513	1847	85938	1.180	--
2	10.972	18872	3946	92526	1.076	6.696
3	11.267	2710	400	49845	1.177	1.705
4	13.616	10303	3103	327780	1.235	15.820
5	14.293	11519	3396	300086	1.157	6.783
6	15.454	15991	4748	375816	1.177	11.312
7	16.004	1343	377	367745	1.306	5.337
8	17.302	29478	6952	305242	1.146	11.243
总计		98728	24769			

(3) 供试品溶液 (0.5 μ g/mL) -590nm-检测图谱



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

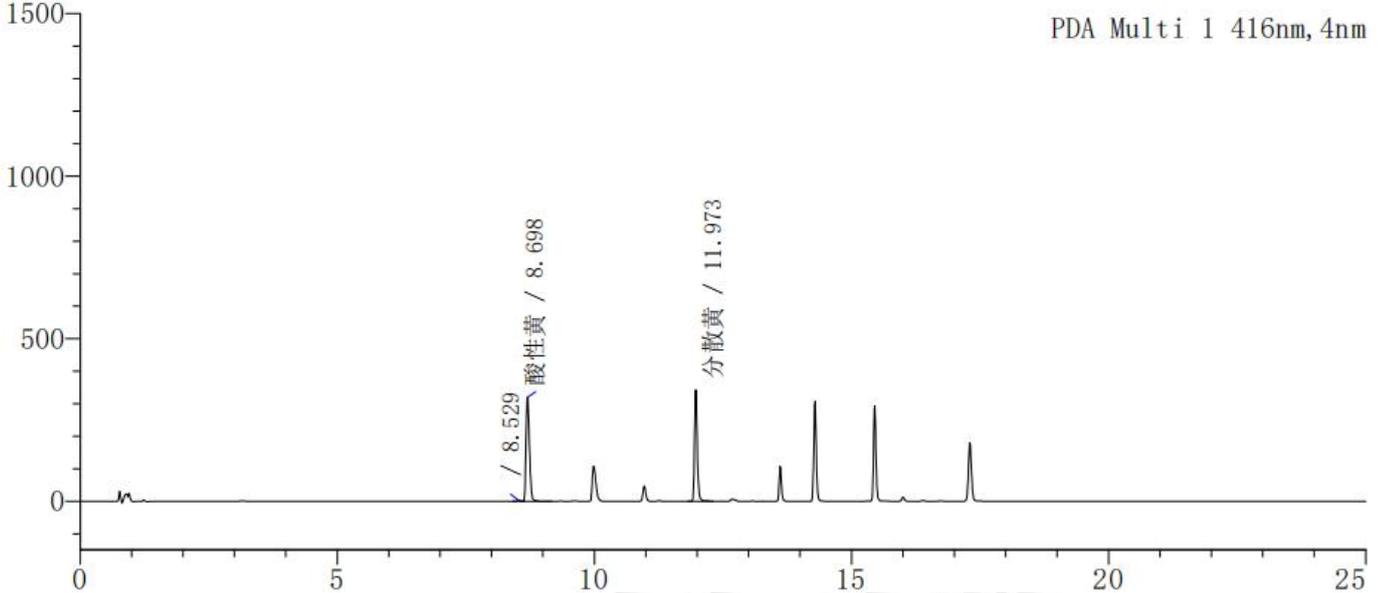
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



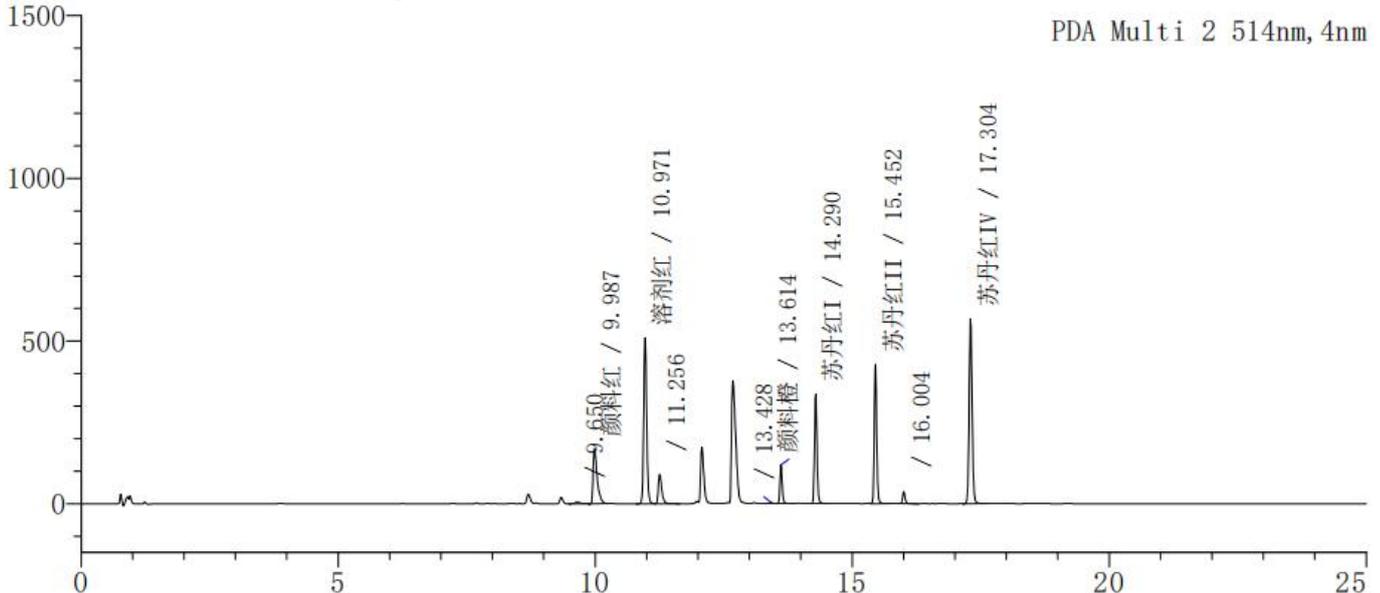
峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.111	11490	2246	101413	1.170	--
2	12.764	42376	9786	153694	1.210	4.630
3	16.005	7553	2193	384837	1.143	27.768
总计		61419	14225			

(4) 供试品溶液 (20 μ g/mL) -416nm-检测图谱



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	8.529	13392	3418	78542	--	--
2	8.698	1489815	320254	63011	1.374	1.297
3	11.973	1309564	343288	185610	1.174	26.228
总计		2812771	666960			

(5) 供试品溶液 (20 μ g/mL) -514nm-检测图谱



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

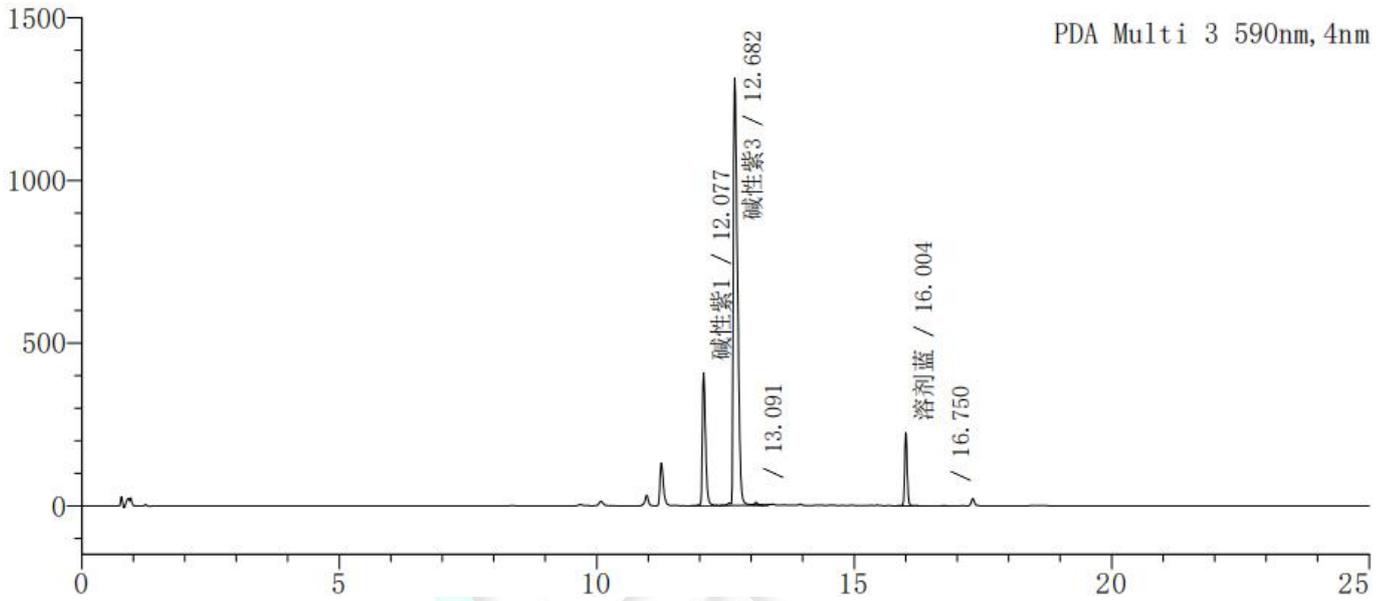
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



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	9.650	36683	4713	34546	1.272	--
2	9.987	943778	168352	61738	1.861	1.830
3	10.971	2094043	510861	125213	1.168	6.906
4	11.256	433665	90269	100514	1.431	2.144
5	13.428	10064	2072	174594	0.822	16.057
6	13.614	374051	118365	322000	1.219	1.653
7	14.290	1113988	336414	332460	1.168	6.928
8	15.452	1419139	428555	389265	1.156	11.728
9	16.004	122664	36007	390705	1.133	5.480
10	17.304	2288142	568102	319875	1.062	11.566
总计		8836216	2263711			

(6) 供试品溶液 (20 μ g/mL) -590nm-检测图谱



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	12.077	1805492	408101	132120	1.439	--
2	12.682	7459272	1314420	92572	1.692	4.043
3	13.091	28674	7773	205555	1.423	2.898
4	16.004	765759	224727	391097	1.136	26.742
5	16.750	1244	320	345798	1.025	6.889
总计		10060440	1955341			

3. 结论

用 Ultimate® Plus C18 (3.0 \times 100mm,3.5 μ m) 色谱柱, 在该色谱条件下, 可以符合检测要求。

报告人: Sumi

审核人: Wu XM

日期: 2024/07/02

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

