测 试 报 告

样品信息			
样品名称	染发剂中对苯二胺等八种组分	编　号	W20190325-003
样品重量	\	剂　型	\
收样日期	2019/03/25	测试期间	2019/03/26-03/27
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	染发剂 8 项		
参考标准			
参考标准	《化妆品安全技术规范》2015 版 7.1 对苯二胺等 8 种组分	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

- 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® XB-C18（4.6×300mm，5μm）;
流动相：	乙腈/三乙醇胺磷酸盐缓冲液（pH7.7）=5/95
检测波长：	280nm
柱温：	30℃
流速：	2.0mL/min
进样量：	5μL（有溶剂效应，需加峰前延抑制器）、2.5μL
注意事项：	对苯二胺峰存在溶剂效应，需降低进样量或加峰前延抑制器校正峰型

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969 -
邮编：321000 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

- **流动相的配制：**

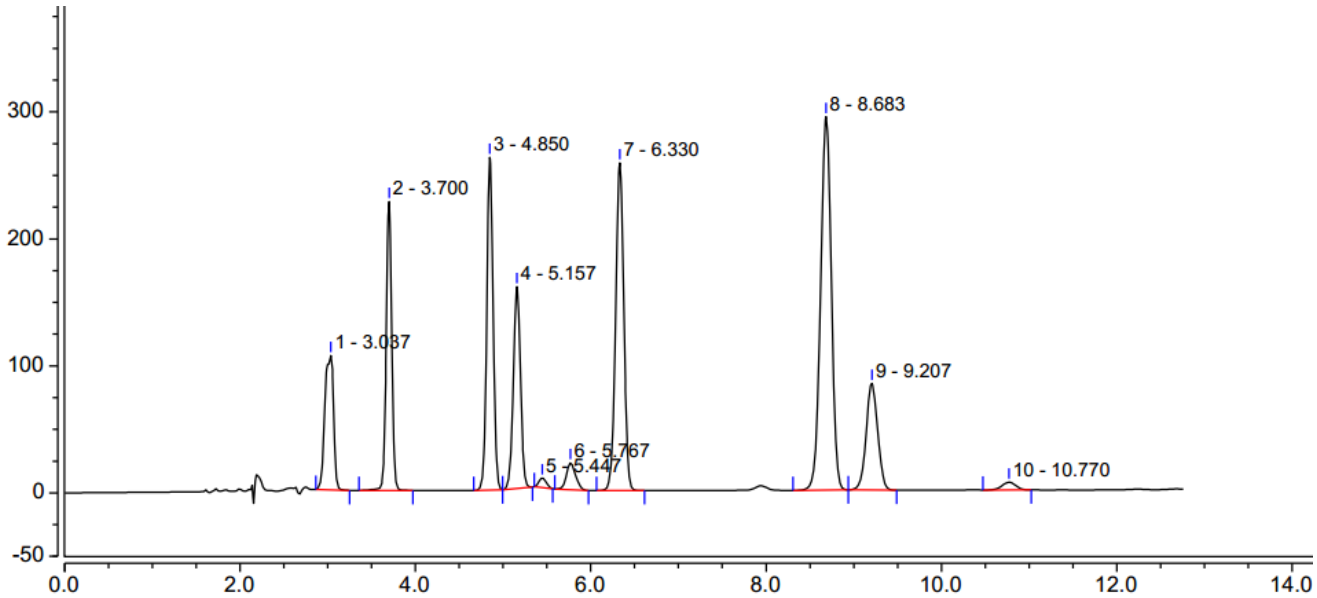
流动相：取三乙醇胺 10ml，加入到 980ml 水中，混匀，用磷酸调节 pH 值至 7.7，加水至 1000ml，抽滤，取 950ml，加入色谱纯乙腈 50ml，混匀，超声脱气，即得。

- **样品溶液的配置：**

混标溶液：客户提供。

- **谱图和数据**

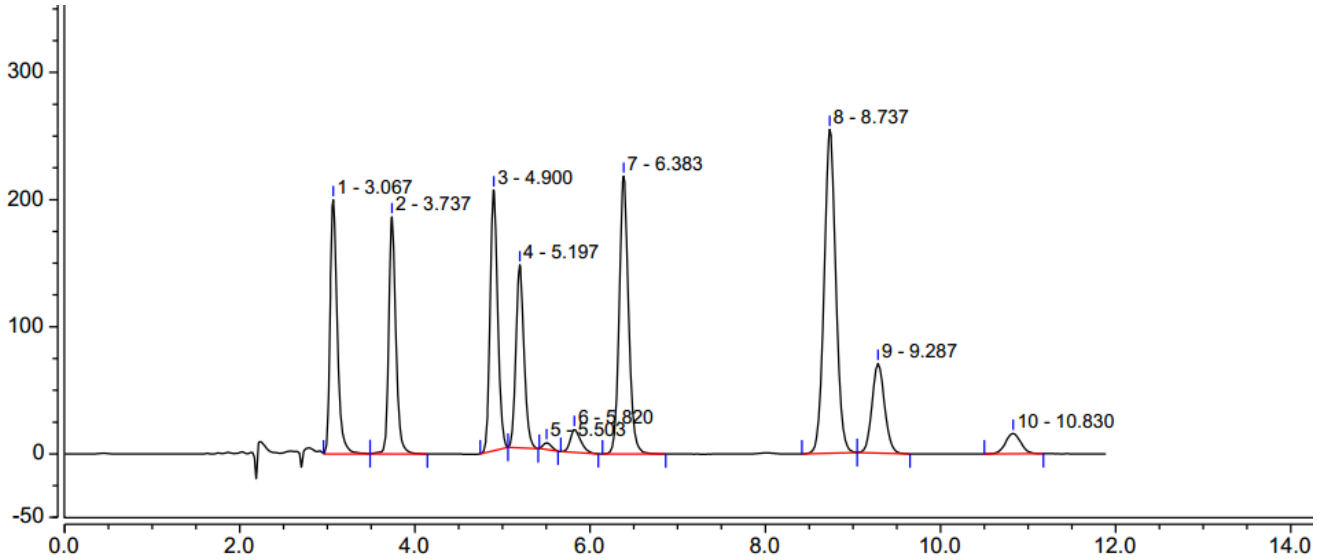
1、混标溶液 5μl 不加峰前延抑制器图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		3.037	12.278	105.898	3963	0.79	4.35
2		3.700	16.484	227.564	17260	0.99	9.39
3		4.850	22.138	262.076	21309	1.01	2.19
4		5.157	14.953	159.060	19518	1.02	1.86
5		5.447	0.749	7.520	17528	1.12	1.80
6		5.767	2.596	21.173	14319	1.15	3.13
7		6.330	27.584	257.958	22762	1.00	12.13
8		8.683	41.459	294.033	24617	0.98	2.27
9		9.207	12.788	83.807	23481	1.02	5.88
10		10.770	1.123	6.125	21625	0.97	n.a.

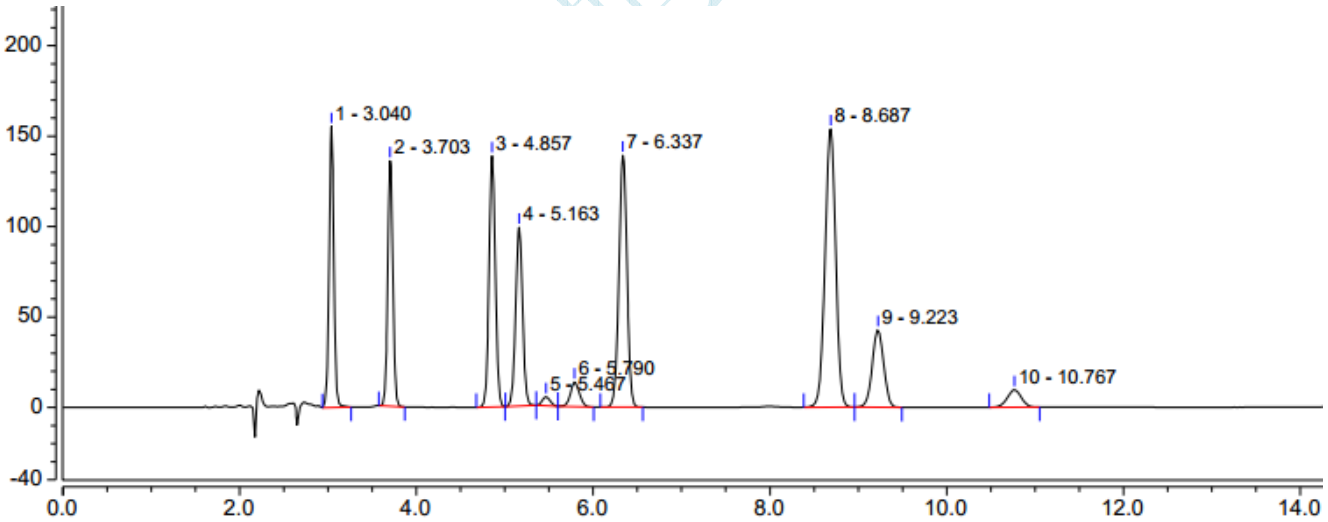
声明:除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969 -
邮编：321000 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

2、混标溶液 5μl 加峰前延抑制器图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		3.067	19.205	199.756	7028	1.36	4.71
2		3.737	17.229	186.418	11623	1.26	7.95
3		4.900	20.270	204.976	16013	1.11	1.84
4		5.197	15.543	143.950	15098	1.15	1.80
5		5.503	0.562	5.398	16249	1.24	1.63
6		5.820	2.511	18.072	11629	1.34	2.78
7		6.383	27.058	218.387	18002	1.12	10.94
8		8.737	39.464	254.623	20996	1.06	2.20
9		9.287	11.664	70.558	20534	1.10	5.33
10		10.830	3.249	15.962	18156	1.02	n.a.

3、混标溶液 2.5μl 不加峰前延抑制器图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		3.040	9.948	155.273	14851	0.99	6.49
2		3.703	9.076	135.642	19845	1.05	9.82
3		4.857	11.477	138.887	22240	1.03	2.26
4		5.163	9.004	98.876	21037	1.01	1.97
5		5.467	0.501	4.899	17158	1.06	1.83
6		5.790	1.602	13.542	15337	1.07	3.12
7		6.337	14.580	139.328	23661	1.00	12.30
8		8.687	21.327	153.760	25300	0.97	2.36
9		9.223	6.434	42.840	24205	1.00	5.83
10		10.767	1.768	9.593	21446	0.98	n.a.

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969 -
邮编：321000 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

- **结论：**

使用月旭 Ultimate® XB-C18（4.6×300mm，5μm），在此色谱条件下，能满足检测需求。

报告签字

测试: 吴小梅 日期: 2019-03-28

审核: 郭德勇 日期: 2019-03-28

月旭科技

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969 -
邮编：321000 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com