

报告编号: Z20220321-005

测试报告

样品信息						
样品名称	乳液、散粉	编号	Z20220321-005			
样品重量	/	剂 型	/			
收样日期	2022/3/21	测试期间	2022/5/25-5/26			
样品描述						
测试需求						
测试成分	氨基己酸					
参考标准						
参考标准	化妆品安全技术规范 2015 版	标样	1			
仪器信息						
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Thermo UltiMate 3000			

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)		
流动相:	0.1 moL/L 磷酸二氢铵(磷酸调 pH 至 3.0):甲醇=98:2		
检测波长	210 nm		
柱温:	25℃		
流速:	1.0 mL/min		
进样量:	20 μl		
注意事项:			

● 流动相的配置:

甲醇: 量取 500 mL 甲醇, 经 0.45 μm 滤膜抽滤即得;

 $0.1 \, \text{moL/L}$ 磷酸二氢铵: 称取 $11.50 \, \text{g}$ 磷酸二氢铵, 加水至 $1000 \, \text{mL}$,磷酸调 pH 至 3.0, 经 $0.45 \, \mu \text{m}$

第1页共7页

邮编: 201600 邮编: 321000

E-mail:yanzhichen@welchmat.com



报告编号: Z20220321-005

滤膜抽滤即得;

● 样品溶液的配置:

氨基己酸储备液:精密称取氨基己酸 0.0040 g 于刻度离心管,加入水至 1 mL,混匀即得; 氨基己酸标准系列溶液:将氨基己酸储备液用水稀释,得到浓度为 0.01 mg/mL、0.05 mg/mL、0.1 mg/mL、0.25 mg/mL、0.5 mg/mL 的标准系列溶液;

样品: 称取样品 0.2 g(精确到 0.0001 g)于 10 mL 具塞刻度管中,加入 0.5 mL 饱和氯化钠溶液,涡旋振摇 1 min,用流动相稀释至刻度,超声浸提 20 min,浑浊样品可取适量于离心管中,5000 rpm 离心 5 min,取上清液经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得;

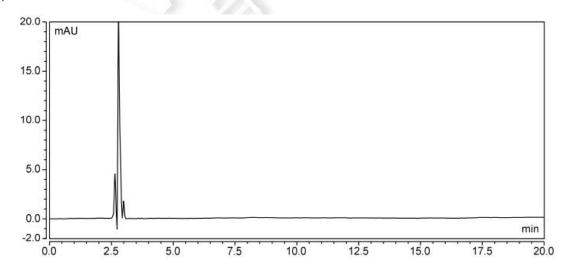
样品+标: 称取样品 0.2 g(精确到 0.0001 g)于 10 mL 具塞刻度管中,加入 0.5 mL 饱和氯化钠溶液,再加入 0.25 mL 氨基己酸储备液,涡旋振摇 1 min,用流动相稀释至刻度,超声浸提 20 min,浑浊样品可取适量于离心管中,5000 rpm 离心 5 min,取上清液经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得;

空白: 取 10 mL 具塞刻度管,加入 0.5 mL 饱和氯化钠溶液,涡旋振摇 1 min,用流动相稀释至刻度,超声浸提 20 min,取上清液经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得;

● 谱图和数据

使用仪器: Thermo UltiMate 3000 月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)

(1) 空白



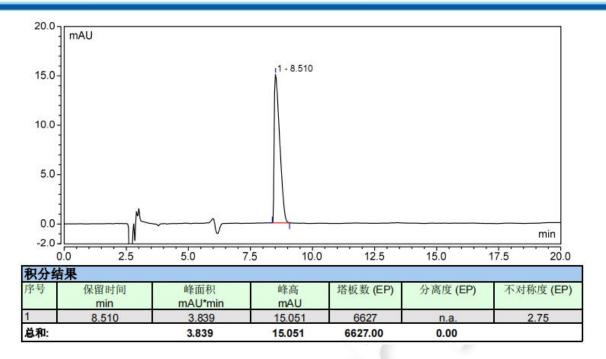
(2) 氨基己酸 0.5 mg/mL



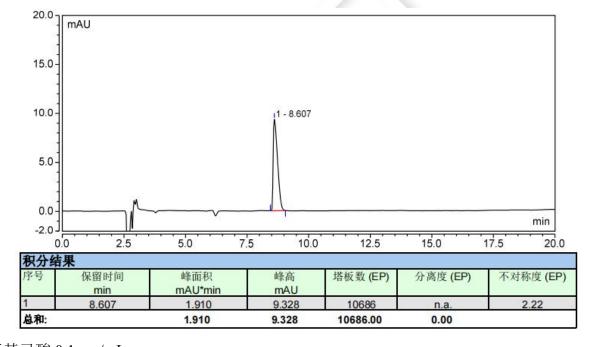
第2页共7页



报告编号: Z20220321-005



(3) 氨基己酸 0.25 mg/mL



(4) 氨基己酸 0.1 mg/mL

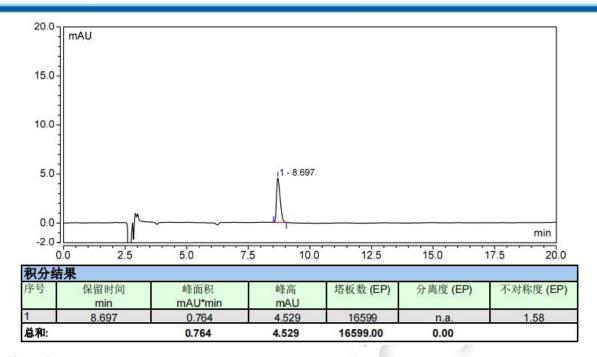


第3页共7页

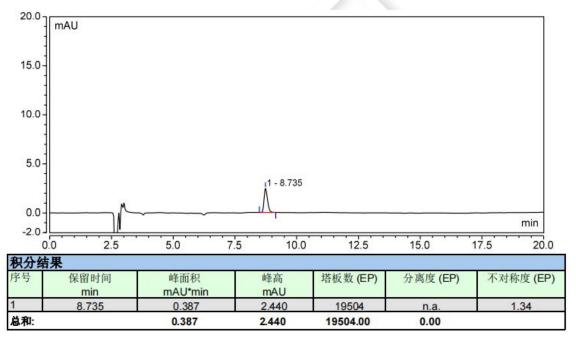
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。



报告编号: Z20220321-005



(5) 氨基己酸 0.05 mg/mL



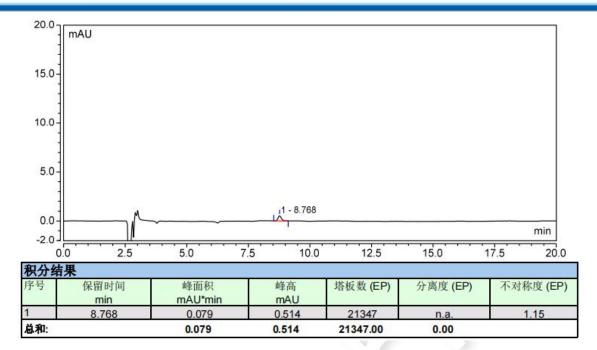
(6) 氨基己酸 0.01 mg/mL



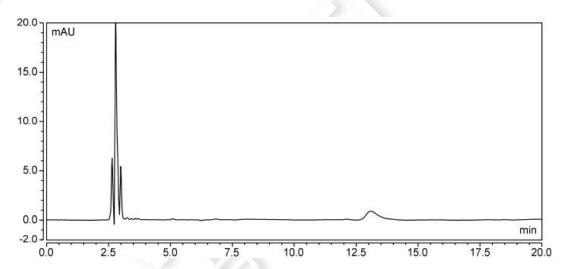
第4页共7页



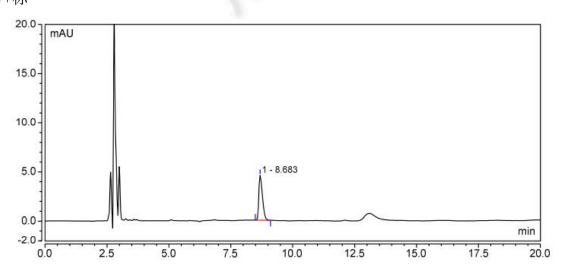
报告编号: Z20220321-005



(7) 散粉



(8) 散粉+标





第5页共7页

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

Tel:400-810-6969

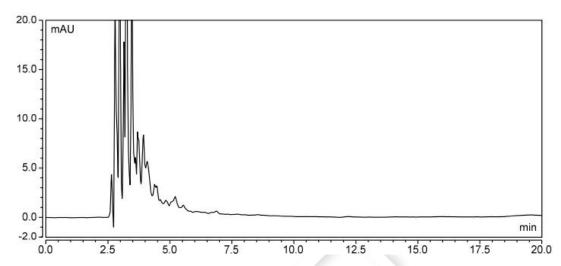
邮编: 201600 邮编: 321000 $E\text{-}mail:yanzhichen} @welchmat.com$



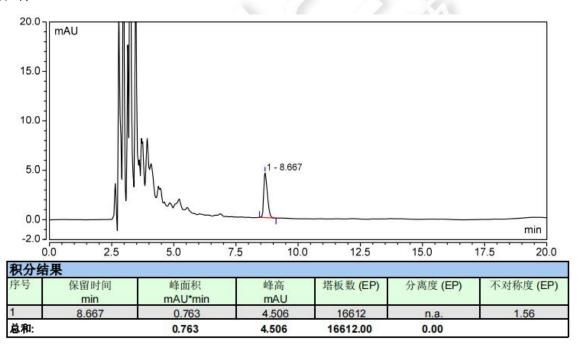
报告编号: Z20220321-005

积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	8.683	0.761	4.528	16778	n.a.	1.57
总和:		0.761	4.528	16778.00	0.00	

(9) 乳液



(10)乳液+标



● 结论:

物质	回收率
乳液	99.50%
散粉	99.24%



第6页共7页



报告编号: Z20220321-005

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)色谱柱,在此条件下,能符合检测要求。

报告日期: 2022.5.26





第7页共7页

邮编: 201600

邮编: 321000 E-mail:yanzhichen@welchmat.com