

化妆品中连翘苷和连翘酯苷 A 的测定 GB/T 37628-2019

1、适用范围

适用于化妆品中连翘苷和连翘酯苷 A 的测定（该实验选用基质为护手霜和保湿水）

参考标准：《GB/T 37628-2019 化妆品中黄芪甲苷、芍药苷、连翘苷和连翘酯苷 A 的测定 高效液相色谱法》

2、溶液的配制

1) 连翘苷标准储备液：取 10mg 连翘苷标准品，用甲醇溶解并稀释至 10mL，浓度为 1mg/mL，作为连翘苷标准储备液。

连翘酯苷 A 标准储备液：取 10mg 连翘酯苷 A 标准品，用甲醇溶解并稀释至 10mL，浓度为 1mg/mL，作为连翘酯苷 A 标准储备液。

2) 连翘苷和连翘酯苷 A 混合标准工作液：连翘苷储备液和连翘酯苷 A 储备液各取 1mL，用甲醇定容至 10mL，即 0.1mg/mL 连翘苷和连翘酯苷 A 混合标准工作液。

3、提取步骤

护手霜

1.00g 样置于 50mL 离心管中，加 10mL 甲醇，振荡 1min，超声 10min，8000rpm 离心 5min，移取上清液置另一个 50mL 离心管中，用水定容至 20mL，振荡混匀，8000rpm 离心 5min，过 0.22 μ m 有机滤头待检测。

保湿水

1.00g 样置于 50mL 离心管中，加 10mL 甲醇，振荡 1min，超声 10min，用水定容至 20mL，振

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:Lingyuyu@weLchmat.com

荡混匀，过 0.22 μ m 有机滤头待检测。

4、注意事项

加标水平：在 1g 样中精确加入 0.2mL 的 0.1mg/mL 连翘苷和连翘酯苷 A 混合标准工作液，加标水平为 20mg/kg，机读数为 1mg/L。

5、色谱条件

色谱柱：月旭 Ultimate® ODS-3 4.6*250mm, 5 μ m

流动相：A-甲醇，B-1%乙酸水（等度 A:B=40:60）

流速：1.000mL/min

柱温：30°C

进样量：20 μ L

检测波长：280nm

7、色谱图或者加标回收率结果

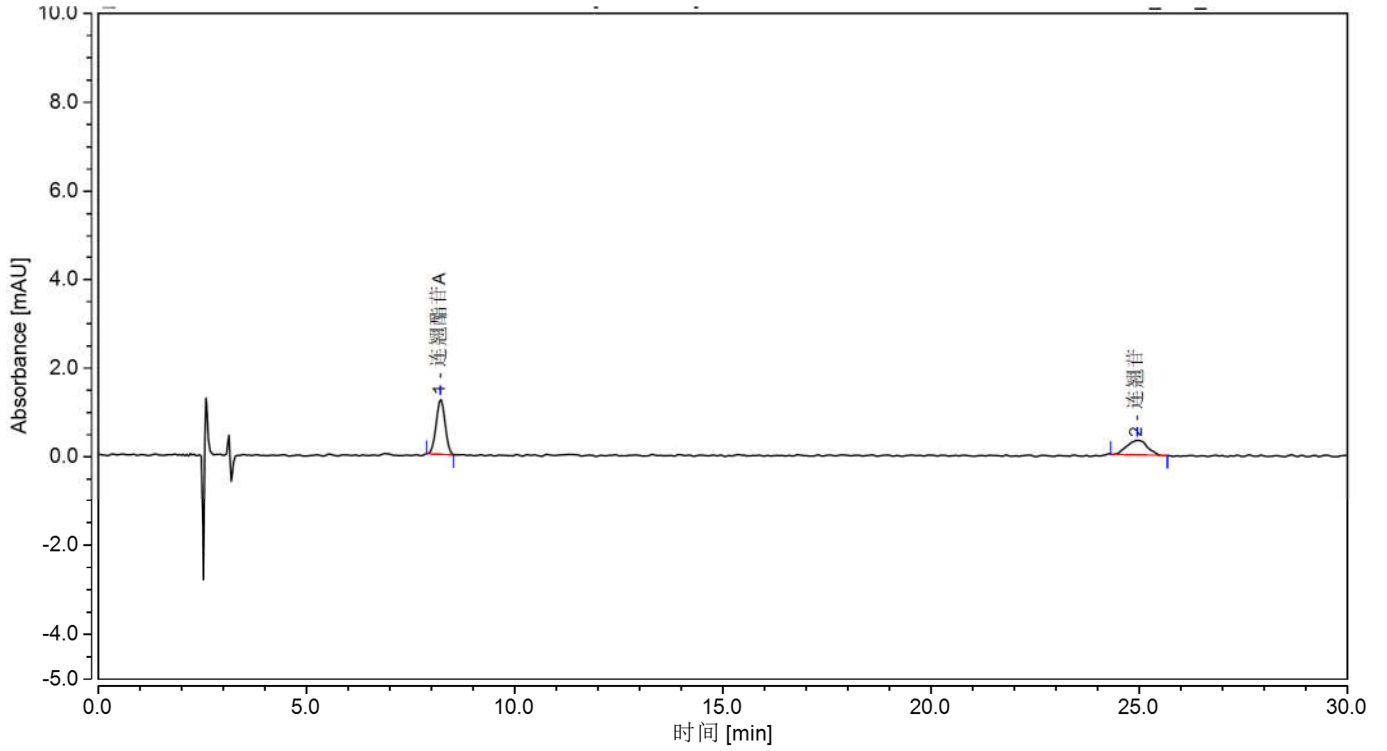
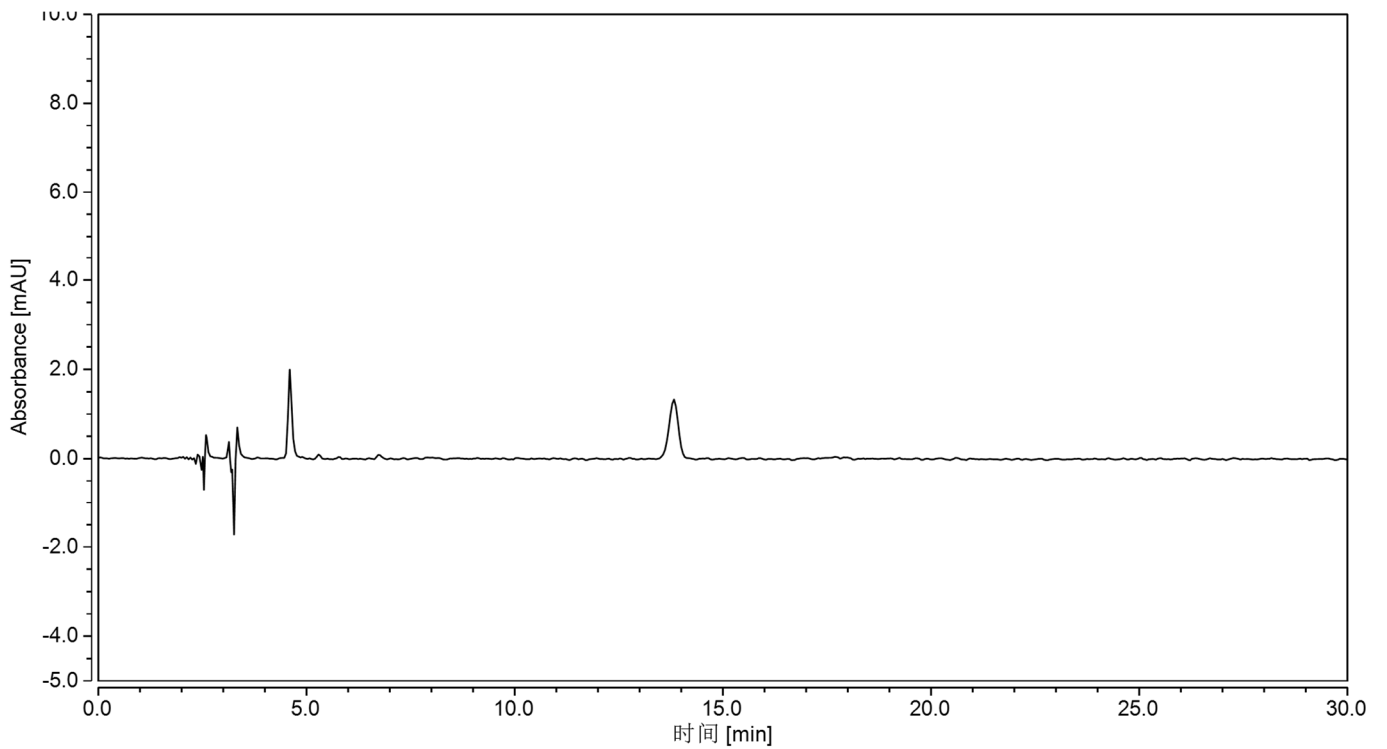


图 1、连翘苷、连翘酯苷 A 1µg/mL 图谱

峰名称	保留时间	峰面积	峰高	相对峰面积	拖尾因子	分离度	塔板数
	min	mAU*min	mAU	%		(EP)	(EP)
连翘酯苷 A	8.205	0.315	1.240	59.62	0.99	24.25	6737
连翘苷	24.892	0.213	0.351	40.38	0.89	n.a.	10323



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:Lingyuyu@weLchmat.com

图 2、 保湿水空白图谱

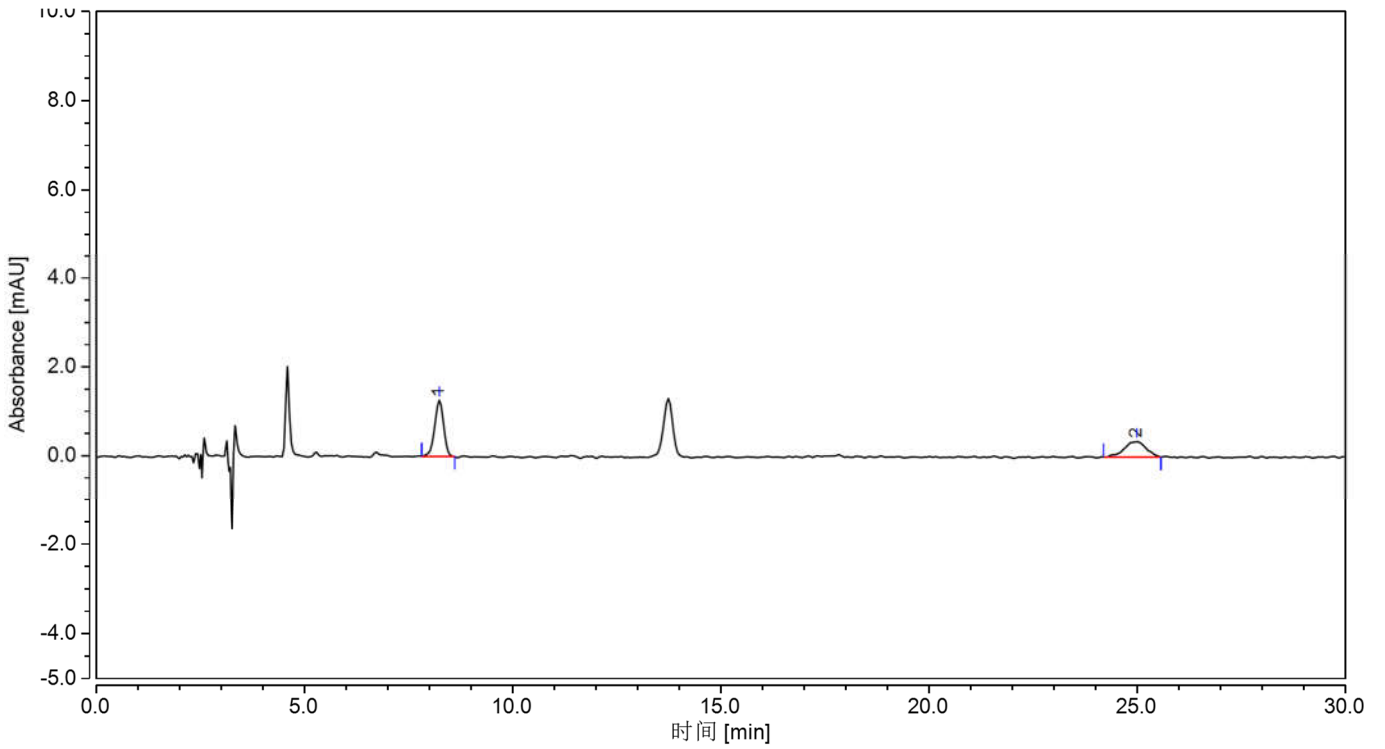


图 3、 保湿水样加标 20mg/kg 图谱

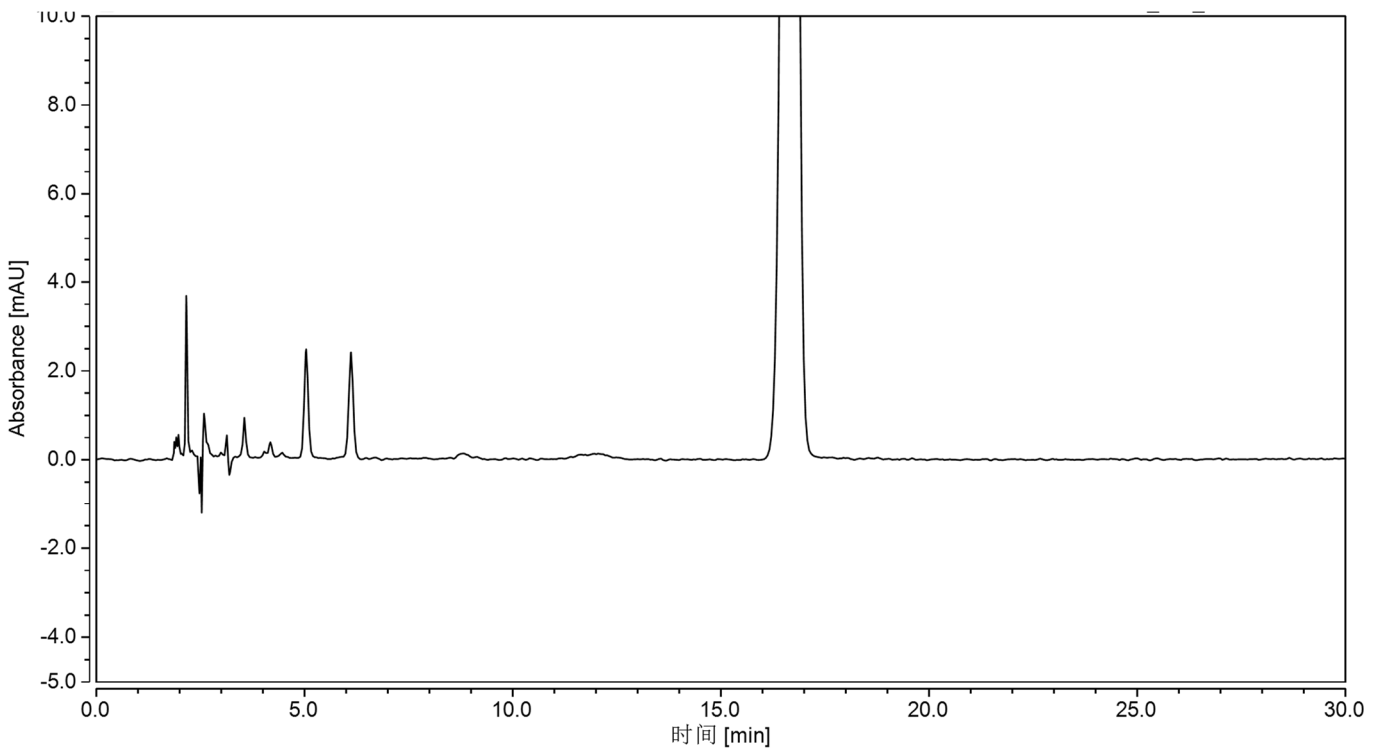


图 4、 护手霜空白图谱

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 TeL:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:Lingyuyu@weLchmat.com

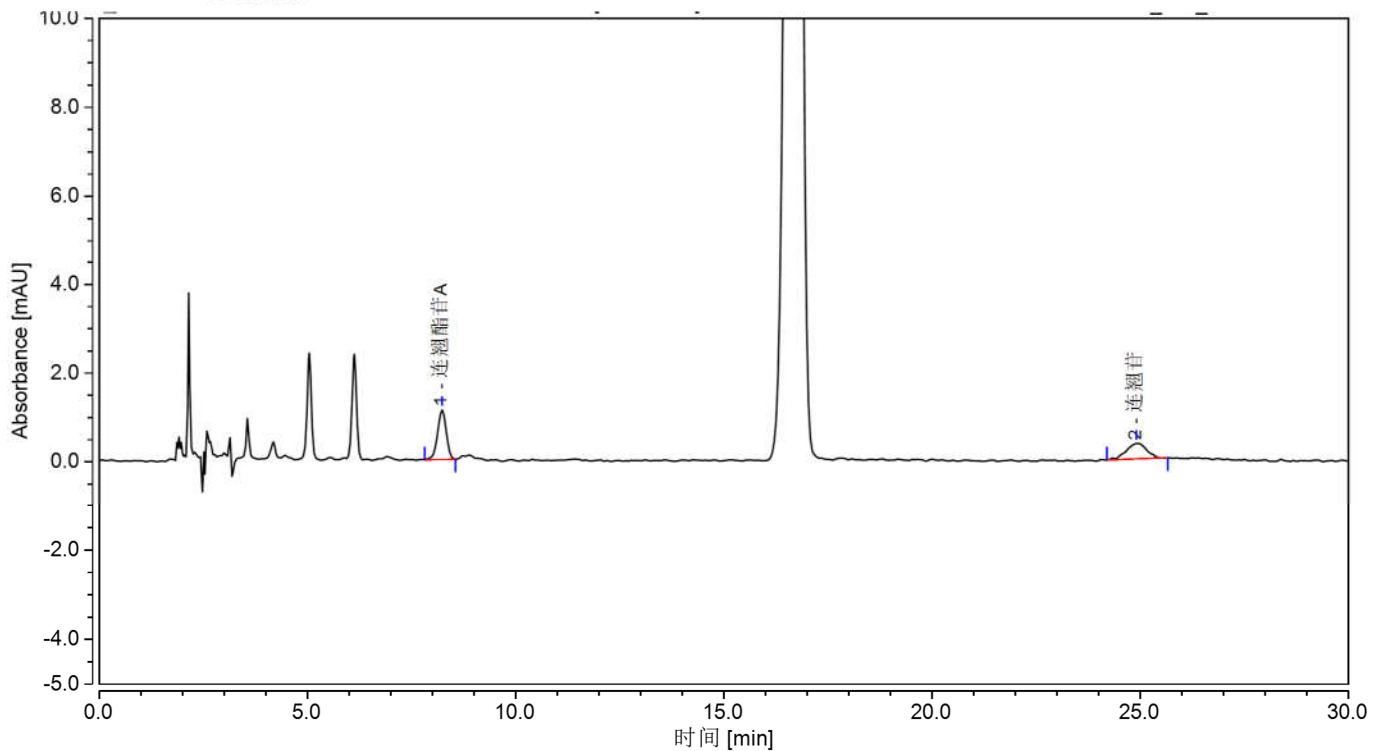


图 5、护手霜样加标 20mg/kg 图谱

表 1.加标回收率表

名称	基质	加标水平 mg/kg	平均回收率%	RSD% (n=2)
连翘酯苷 A	保湿水	20	100	1.84
连翘苷			114	1.03
连翘酯苷 A	护手霜	20	87	1.28
连翘苷			97	3.94

8、相关产品信息

货号	名称	规格
00837-05006	50mL 螺口尖底离心管	离心管 一次性离心管,平盖,锥形底,RCF12000xg,袋装,未灭菌, 50ml, 50/包
00821-32291	盖子+垫片	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫, 9mm 蓝色短螺纹开口盖 中心孔 6mm 100pk
00821-40927	样品瓶	2mL 透明短螺纹广口样品瓶 带书写处 11.6*32mm 一级水解玻璃 100pk

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:Lingyuyu@weLchmat.com

00275-31043	Ultimate®ODS-3	4.6×250mm, 5μm
00802-02201	针头式过滤器	进口 NY,13mm*0.22μm,100pk
	连翘苷标准品	CAS:487-41-2
	连翘酯苷 A	CAS:79916-77-1

序号	时间	流速 [ml/min]	%B	%C	曲线
1	0.000				运行
2	0.000	0.500	40.0	60.0	5
3	1.000	0.500	40.0	60.0	5
4	18.000	0.500	65.0	35.0	5
5	26.000	0.500	65.0	35.0	5
6	30.000	0.500	65.0	35.0	5

声明:除非另有说明,
Add:浙江省金华市
邮编:321000

可,不可复制。

iyu@weLchmat.com