

测试报告

样品信息			
样品名称	甘草	项目编号	SHZ-20230918-03
样品批号	/	样品性状	粉末
收样日期	2023/10/23	测试期间	2023/10/24-2023/10/26
标样信息			
名称	规格	数量	
甘草苷	/	1	
甘草酸铵	/	1	
实验要求			
理论板数按甘草苷峰计算应不低于 5000			
参考方法			
药典 2020 版			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	/	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Thermo UltiMate 3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® Plus-C18, (4.6×250mm,5μm)		
流动相	乙腈: 0.05%磷酸溶液		
流速	1.0mL/min		
进样量	10μL		
柱温	30℃		
紫外检测器	237nm		
洗脱程序	时间	乙腈	0.05%磷酸

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



	0	19	81
	8	19	81
	35	50	50
	36	100	0
	40	19	81
	55	19	81
注意事项	实验过程中出现溶剂效应引起的峰型前延的情况，使用溶剂效应消除器得以解决		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制：

0.05%磷酸溶液：吸取 0.5mL 磷酸，加水至 1000mL，混匀即得；

乙腈：量取 1000mL 乙腈，抽滤过 0.45 μ m 滤膜即得；

1.2.2. 样品溶液配制

供试品溶液：取本品粉末 0.2g，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 100mL，密塞，超声处理 30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

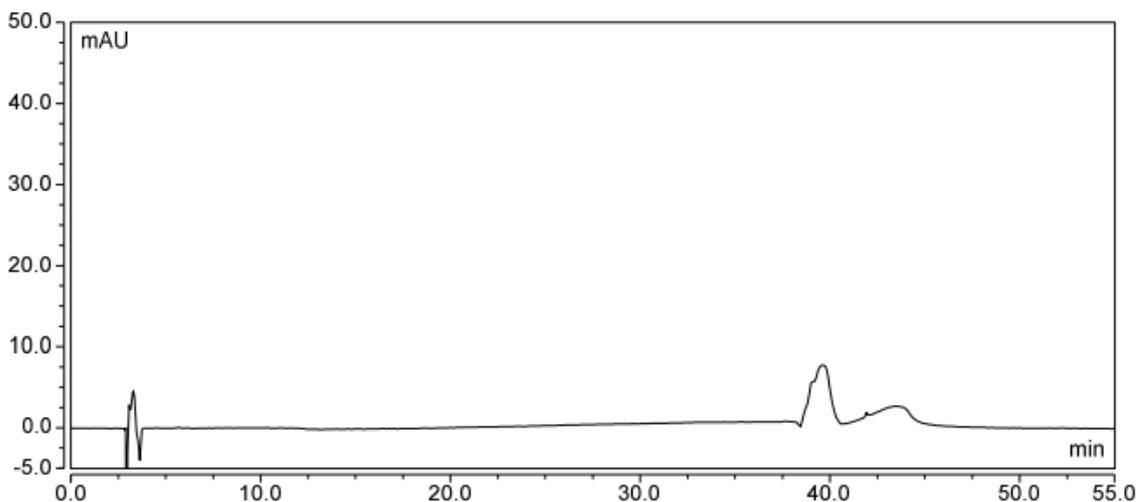
对照品：取甘草苷对照品、甘草酸铵对照品适量，加 70%乙醇分别制成每 1mL 含甘草苷 20 μ g、甘草酸铵 0.2mg 的溶液，即得；

甘草苷对照：取甘草苷适量，加 70%乙醇制成每 1mL 含甘草苷 20 μ g，即得；

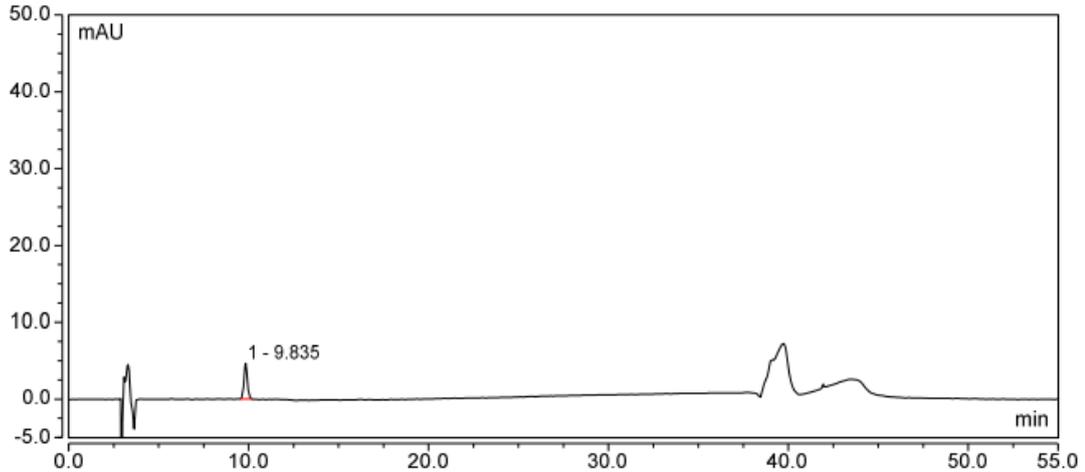
甘草酸铵对照：取甘草酸铵适量，加 70%乙醇制成每 1mL 含甘草酸铵 0.2mg，即得；

2. 谱图和数据

(1) 空白（70%乙醇）

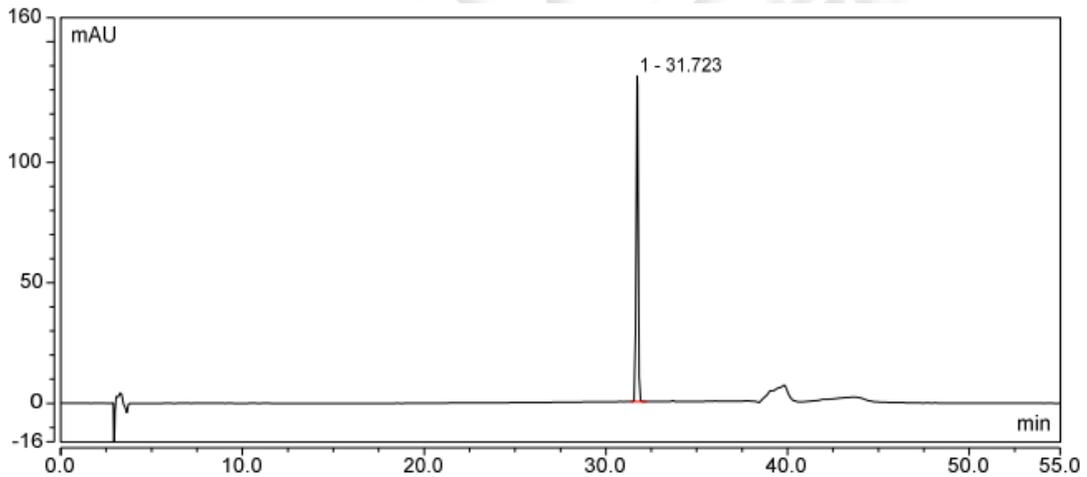


(2) 甘草苷对照品



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	9.835	1.030	4.641	12597	n.a.	1.07
总和:		1.030	4.641	12597.00	0.00	

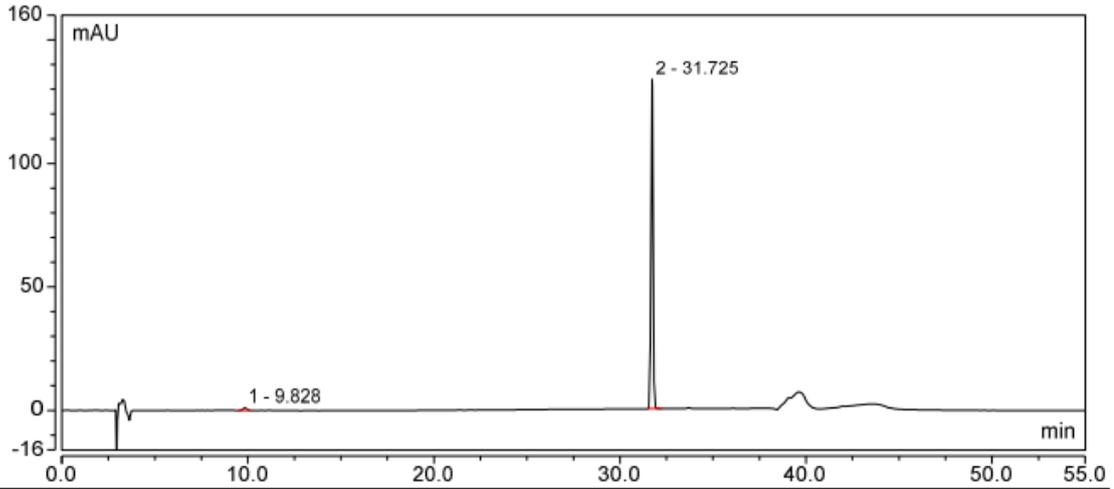
(3) 甘草酸铵对照品



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	31.723	15.894	135.175	466777	n.a.	0.98
总和:		15.894	135.175	466777.00	0.00	

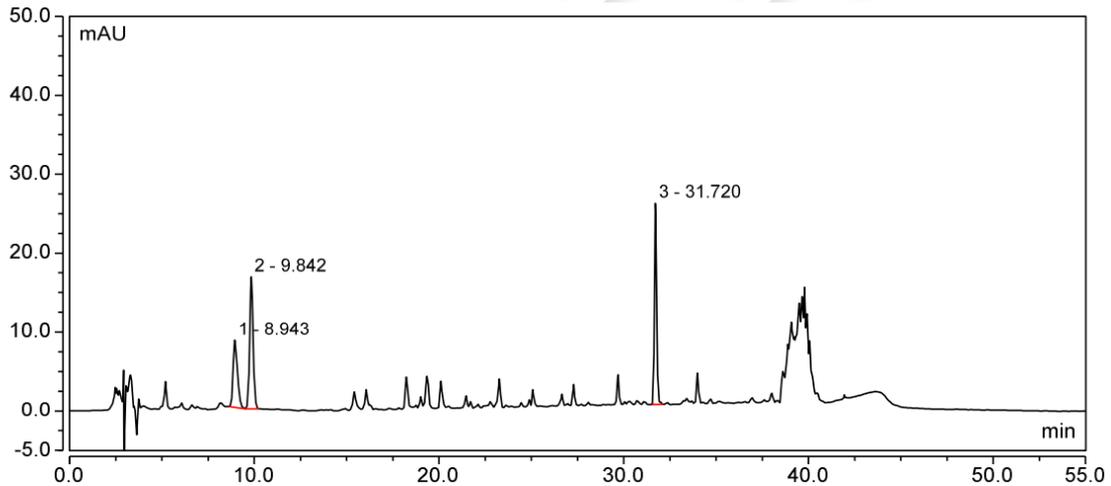
(4) 混标





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	9.828	0.249	1.111	12251	81.29	1.10
2	31.725	15.625	133.348	470399	n.a.	0.99
总和:		15.874	134.459	482650.00	81.29	

(5) 供试品



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	8.943	2.312	8.500	7183	2.34	1.40
2	9.842	3.665	16.730	12918	80.68	1.09
3	31.720	3.299	25.514	412989	n.a.	1.11
总和:		9.276	50.745	433090.00	83.03	

3.结论

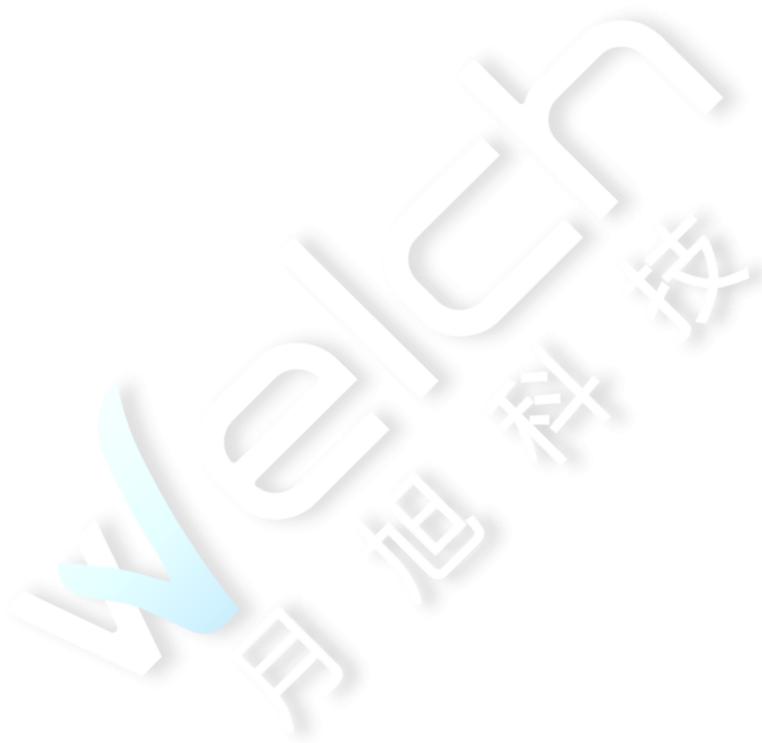
使用月旭 Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下,理论板数按甘草苷峰计算大于 5000,满足测试要求。



报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2023/10/26



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 5 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

