

测试报告

样品信息			
样品名称	MAH、FDCA、HMFCa、FFCA、HMF、 DFF	项目编号	20230816-748-01
样品批号	\	样品性状	固体粉末/棕色液体
收样日期	2023/08/29	测试期间	2023/09/04~09/07
标样信息			
名称	规格	数量	
MAH	瓶	1	
FDCA	瓶	1	
HMFCa	瓶	1	
FFCA	瓶	1	
HMF	瓶	1	
DFF	瓶	1	
BHMF	瓶	1	
实验要求			
分离 MAH、FDCA、HMFCa、FFCA、HMF、DFF 六种物质			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
磷酸二氢钾	分析级	国药	
磷酸氢二钾	分析级	国药	
硫酸	分析级	汉诺	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
赛默飞		U 3000	

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4页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Xtimate [®] Sugar-H (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	0.05% 硫酸
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	60°C
检测器:	UV
检测波长:	210nm
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相：取 500μL 硫酸，加入 1000mL 超纯水中，混匀，抽滤，超声脱气，即得。

1.2.2. 空白溶剂：取流动相适量，即得。

1.2.3. 混合对照溶液：取客户提供 MAH、FDCA、HMFCa、FFCA、HMF、DFP 对照品适量，用流动相溶解并稀释制成每 1mL 各含 100μg 的混合对照溶液，即得。

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2页共4页

邮编：201600

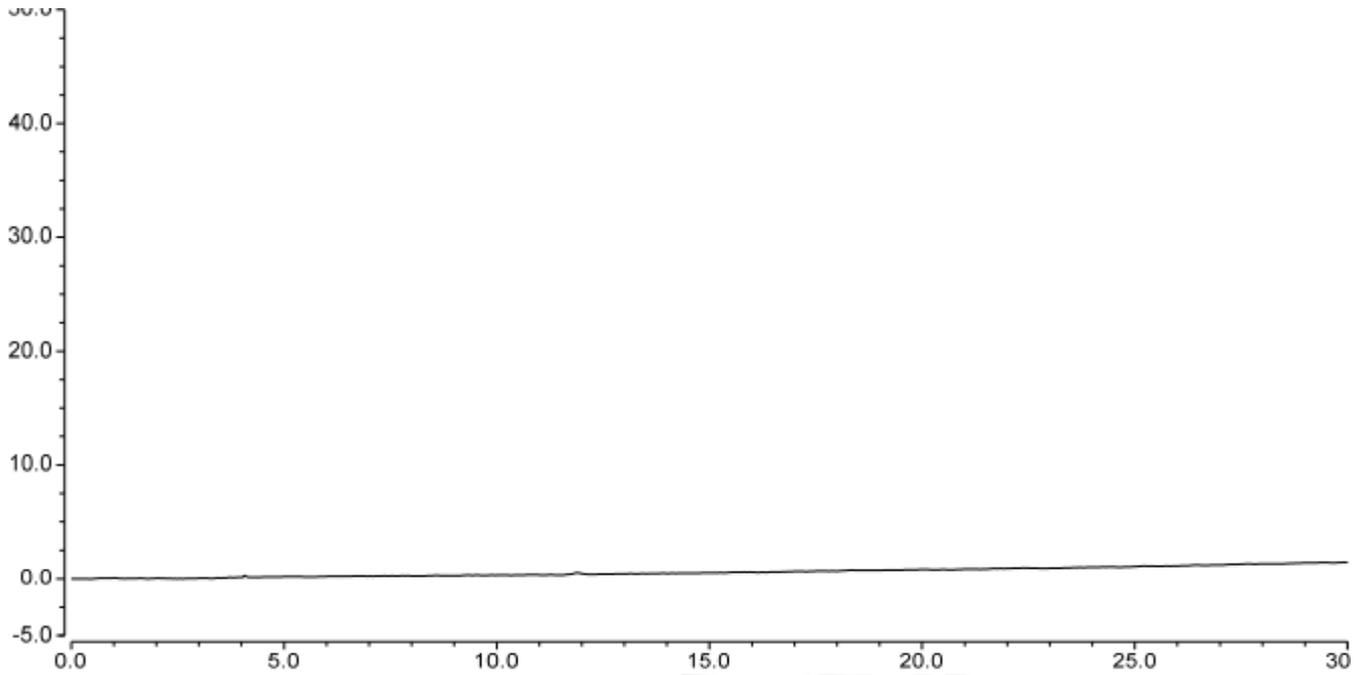
邮编：321000

邮编：211500

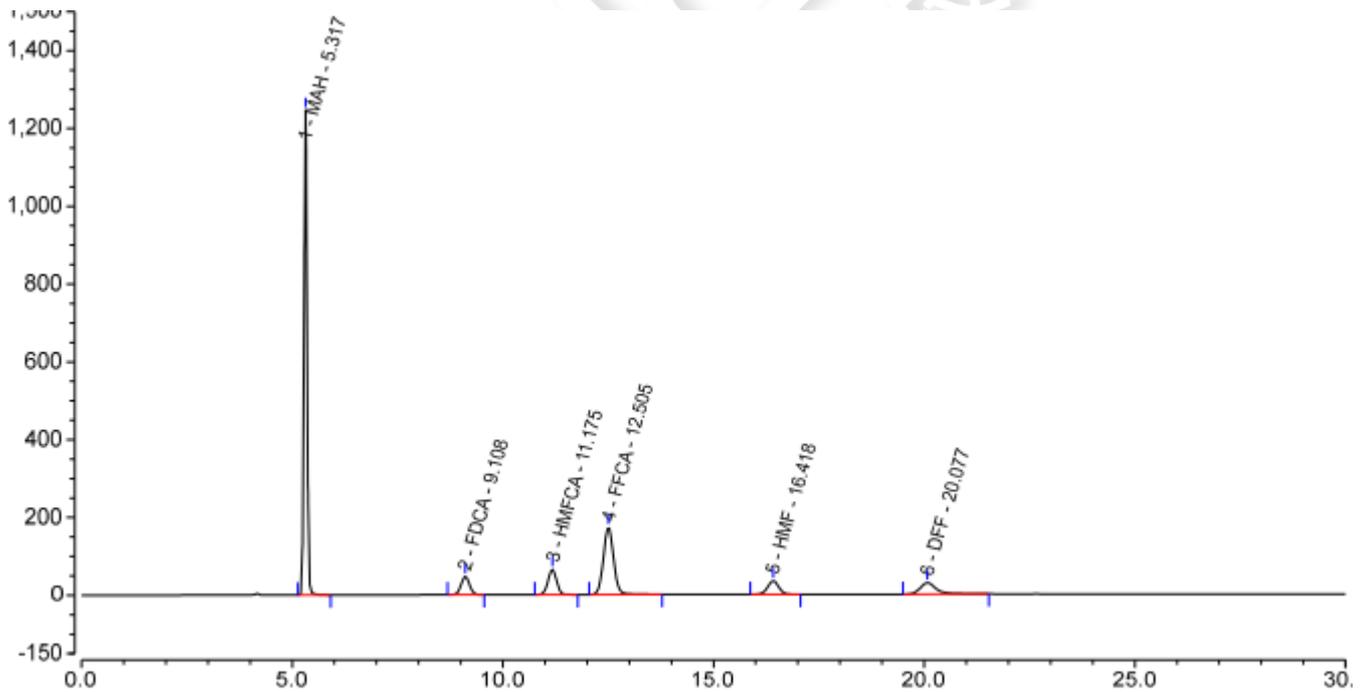


2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂检测图谱



(2) 混合对照溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	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	MAH	5.317	105.535	1245.537	25696	15.13	1.01
2	FDCA	9.108	10.946	47.071	9705	5.54	1.02
3	HMFCFA	11.175	15.474	64.647	13922	3.27	1.00
4	FFCA	12.505	48.748	173.012	13092	8.56	1.05
5	HMF	16.418	10.557	34.708	18735	6.43	0.99
6	DFF	20.077	13.356	29.145	14742	n.a.	1.40
总和:			204.616	1594.120	95892.00	38.92	

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3页共4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



3. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测要求。

报告人: Meepo

审核人: Wu XM

日期: 2023/09/07

