

## 测试报告

样品信息			
样品名称	甜菊糖苷类有关物质	项目编号	20231213-1187
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/12/15	测试期间	2023/12/21~2023/12/23
标样信息			
名称	规格	数量	
甜菊糖苷混合对照溶液	2 ml	1	
实验要求			
开发方法分离 13 种甜菊糖苷类有关物质，要求分离度均大于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
磷酸	分析级	麦克林	
磷酸二氢钠	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate ODS-3 (4.6*250mm*3 $\mu$ m)
流动相:	A 相: 磷酸二氢钠缓冲溶液 (pH=2.6) B 相: 色谱纯乙腈
流速:	0.8 ml/min
进样量:	10 $\mu$ L
柱温:	40 $^{\circ}$ C

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



检测器：	UV		
检测波长：	210 nm		
洗脱程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	75.1	24.9
	13	75.1	24.9
	15	67	33
	40	67	33
	42	73.2	26.8
	45	73.2	26.8
	45.1	75.1	24.9
	50	75.1	24.9
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

A 相：称取磷酸二氢钠 1.20g 于 800ml 纯水中，充分溶解后用磷酸调节 pH=2.6 抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

### 1.2.2. 对照品溶液配制

甜菊糖苷混合对照溶液：客户提供可直接进样；

甜菊糖苷样品溶液：客户提供可直接进样。

## 2. 谱图和数据

### 1) 甜菊糖苷混合对照溶液图谱：

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: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

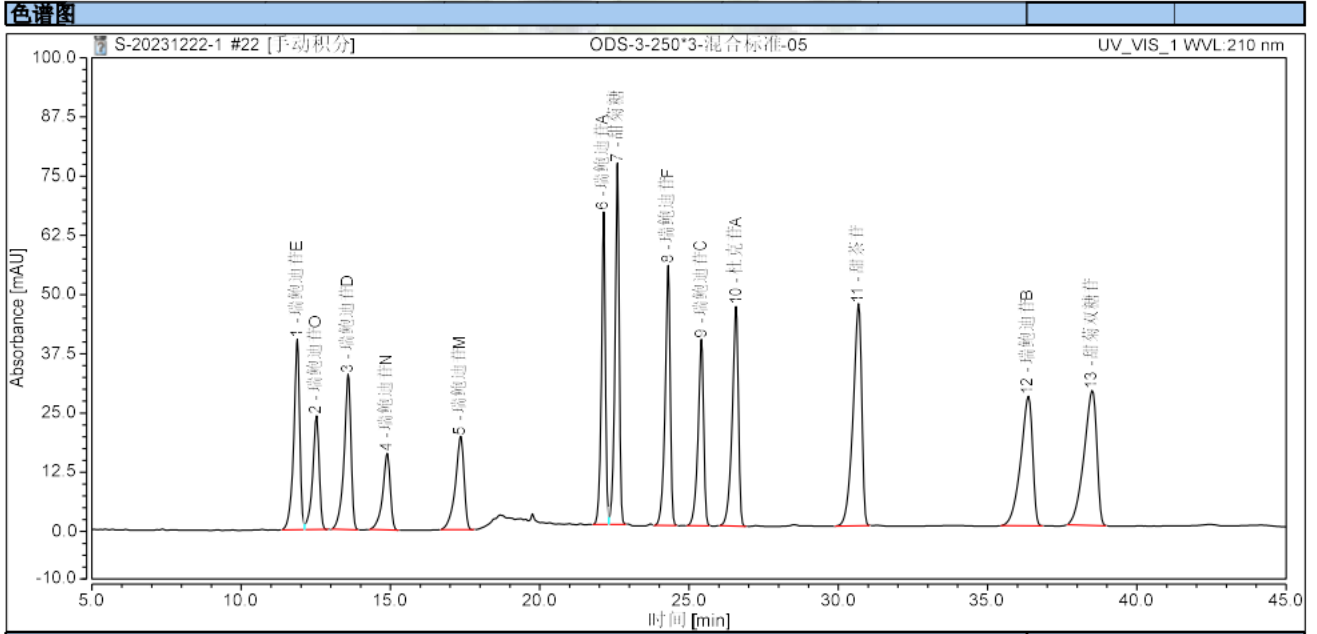
第 2 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

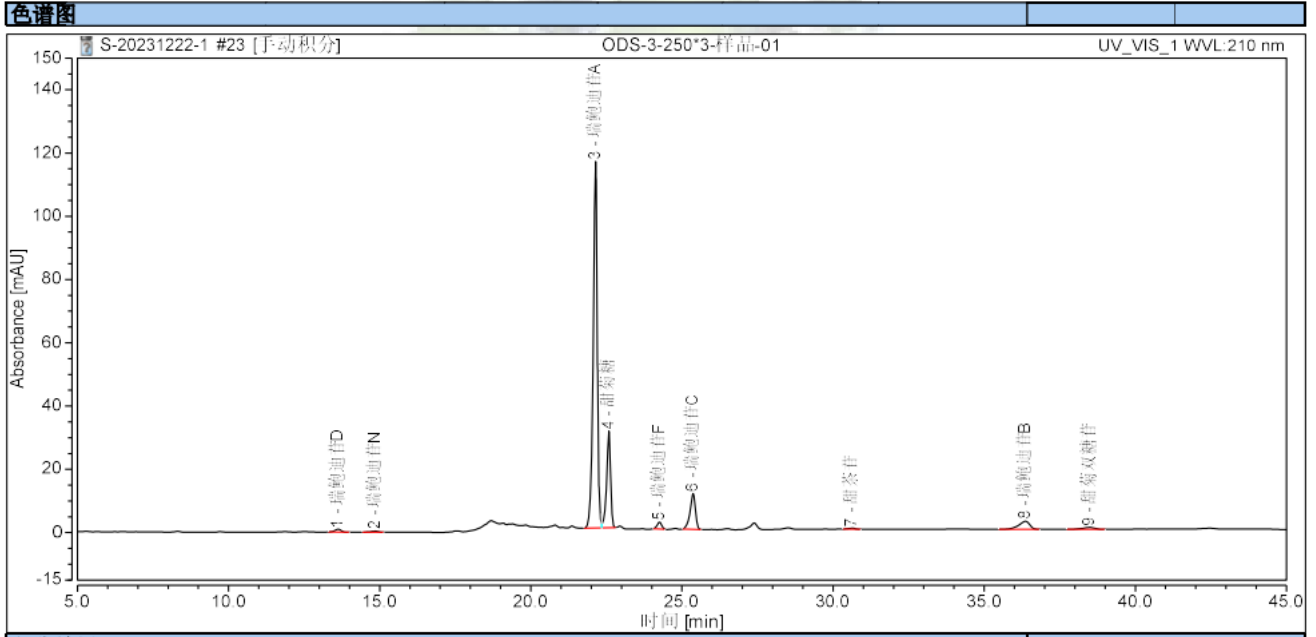




序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	瑞鲍迪昔E	11.880	9.328	237.4	7.11	1.79	19378	0.81
2	瑞鲍迪昔O	12.525	6.156	148.5	4.69	2.72	17150	0.78
3	瑞鲍迪昔D	13.580	8.784	201.2	6.70	3.14	18763	0.78
4	瑞鲍迪昔N	14.887	4.781	375.5	3.64	5.23	18581	0.78
5	瑞鲍迪昔M	17.350	6.679	10.9	5.09	13.07	18669	0.77
6	瑞鲍迪昔A	22.140	10.058	76.4	7.67	1.98	152488	0.85
7	甜菊糖	22.602	12.349	89.1	9.41	6.37	140100	0.82
8	瑞鲍迪昔F	24.303	10.816	253.1	8.24	3.60	108949	0.79
9	瑞鲍迪昔C	25.418	8.552	562.4	6.52	3.38	97090	0.79
10	杜克昔A	26.577	11.108	237.8	8.47	9.33	86298	0.78
11	甜茶昔	30.678	15.742	240.6	12.00	9.20	55739	0.75
12	瑞鲍迪昔B	36.362	12.651	195.5	9.64	2.85	40990	0.74
13	甜菊双糖昔	38.505	14.196	72.2	10.82	n.a.	38260	0.74
<b>总和:</b>			<b>131.201</b>		<b>100.00</b>	<b>62.66</b>		

2) 甜菊糖昔样品溶液图谱:





序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	瑞鲍迪苷D	13.633	0.221	6.8	0.82	2.99	21214	0.84
2	瑞鲍迪苷N	14.845	0.097	0.2	0.36	22.00	18268	0.83
3	瑞鲍迪苷A	22.143	17.614	242.8	65.79	1.95	153759	0.84
4	甜菊糖	22.583	4.654	64.0	17.38	6.85	159159	0.83
5	瑞鲍迪苷F	24.260	0.384	5.5	1.43	3.85	135051	0.90
6	瑞鲍迪苷C	25.372	2.344	10.5	8.76	14.61	103866	0.82
7	甜茶苷	30.620	0.083	0.3	0.31	10.94	91302	0.90
8	瑞鲍迪苷B	36.363	1.094	33.3	4.09	3.16	50446	0.76
9	甜菊双糖苷	38.507	0.280	1.8	1.05	n.a.	46493	0.77
<b>总和:</b>			<b>26.772</b>		<b>100.00</b>	<b>66.35</b>		

### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate ODS-3 (4.6\*250mm\*3μm) 在此色谱条件下分析混合对照溶液及样品溶液，其中 13 种甜菊糖苷类有关物质相互之间分离度均大于 1.5，均符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2023/12/28

