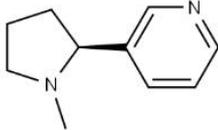




## 测试报告

样品信息			
样品名称	酒石酸烟碱盐, 苹果酸烟碱盐	样品性状	固体
收样日期	2025/05/13	测试期间	2025/05/26~05/28
测试成分及结构式			
			
实验要求			
检测烟碱的含量, 要求 5 个标准点 (100 200 300 400 500µg/ml), 两个样品各 3 针, 耐用性好。			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙酸铵	AR	泰坦	
氨水	AR	泰坦	
甲醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm)
流动相:	20mM 乙酸铵 pH8.5-甲醇
流速:	1.0mL/min
进样量:	5µL

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



柱温:	30°C		
检测器:	260nm		
梯度程序	时间 (min)	20mM 乙酸铵 pH8.5	甲醇
	0	80	20
	30	20	80
	31	80	20
40	80	20	
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

20mM 乙酸铵 (pH8.5): 称取乙酸铵 1.54g, 加水至 1000mL 混匀, 氨水调 pH 至 8.5, 混匀抽滤即得;

流动相 B: 甲醇 (色谱纯);

### 1.2.2. 样品配制

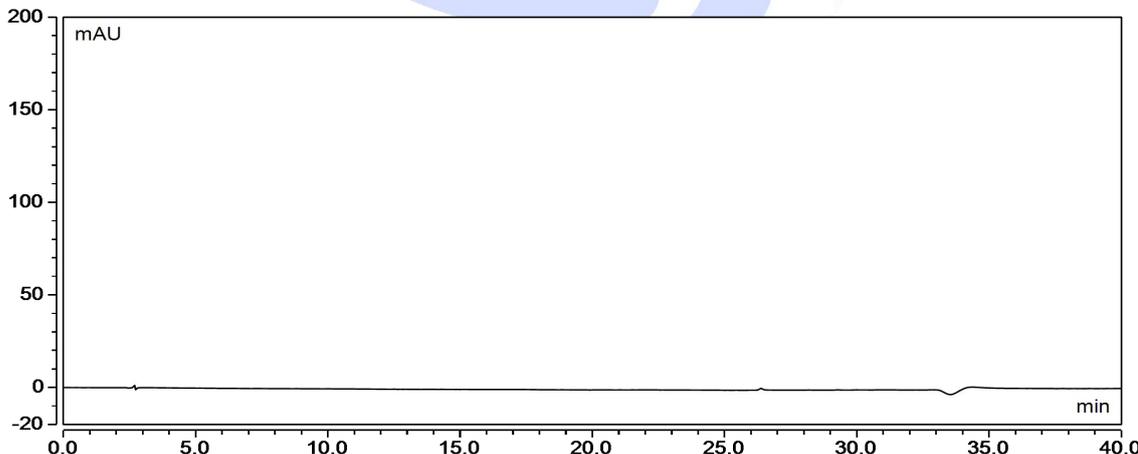
标准品: 称取标准品 0.0024g 用水稀释至浓度为 2mg/mL 的溶液作为储备液, 分别取适量, 用水分别稀释至浓度为 500 $\mu$ g/mL、400 $\mu$ g/mL、300 $\mu$ g/mL、200 $\mu$ g/mL、100 $\mu$ g/mL, 混匀即得;

酒石酸烟碱盐: 称取 0.0027g, 用水溶解并稀释至浓度为 2mg/mL 的溶液, 混匀即得;

苹果酸烟碱盐: 称取 0.0034g, 用水溶解并稀释至浓度为 2mg/mL 的溶液, 混匀即得;

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白



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

邮编: 201600

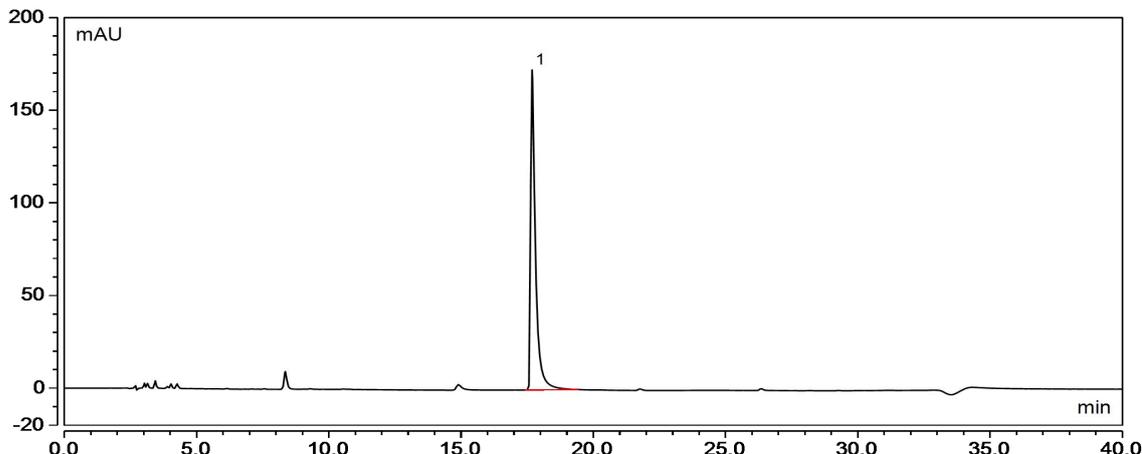
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

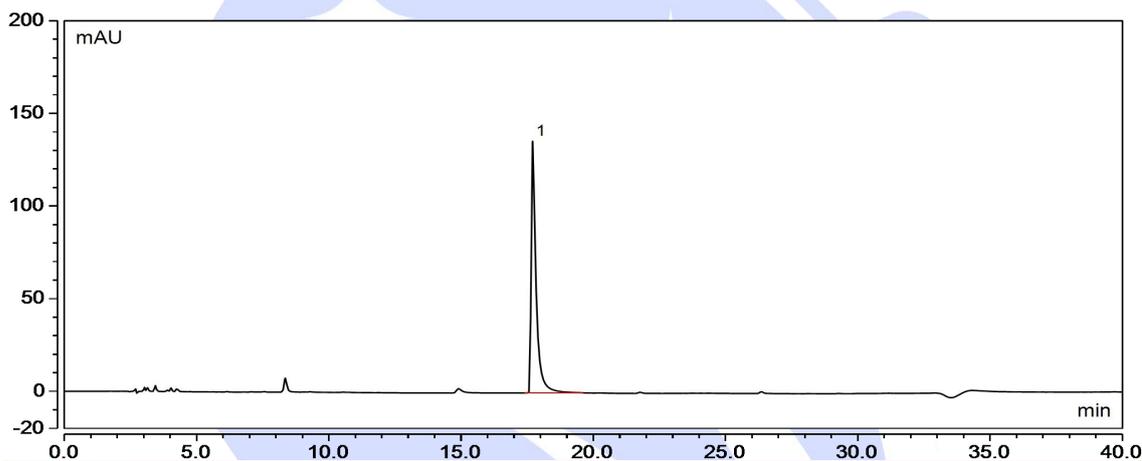


## (2) 标准品 500 $\mu$ g/mL



积分结果							
序	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	17.683	100.00	36.517	172.729	60256	n.a.	2.46
总和:			36.517	172.729	60256.00	0.00	

## (3) 标准品 400 $\mu$ g/mL



积分结果							
序	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	17.704	100.00	29.110	135.815	59578	n.a.	2.44
总和:			29.110	135.815	59578.00	0.00	

## (4) 标准品 300 $\mu$ g/mL

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

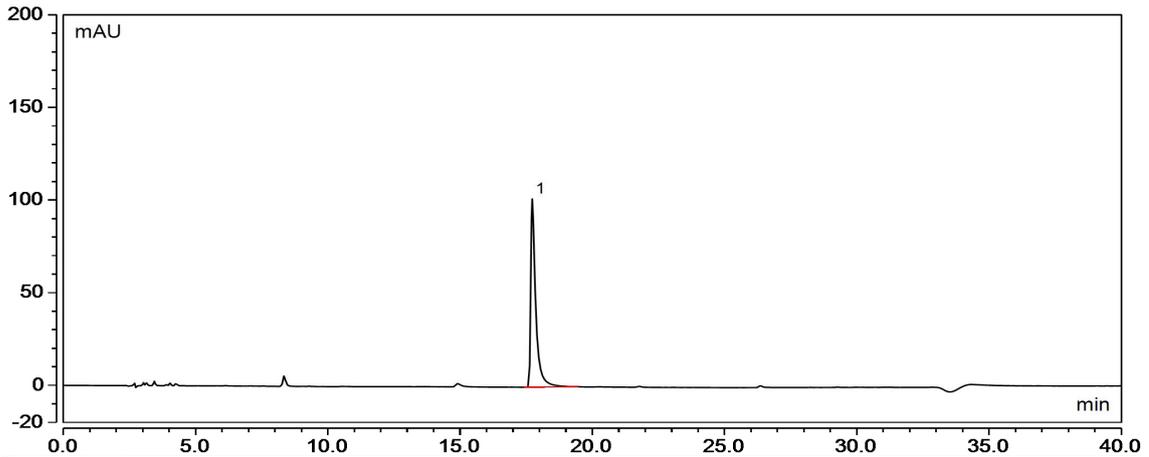
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

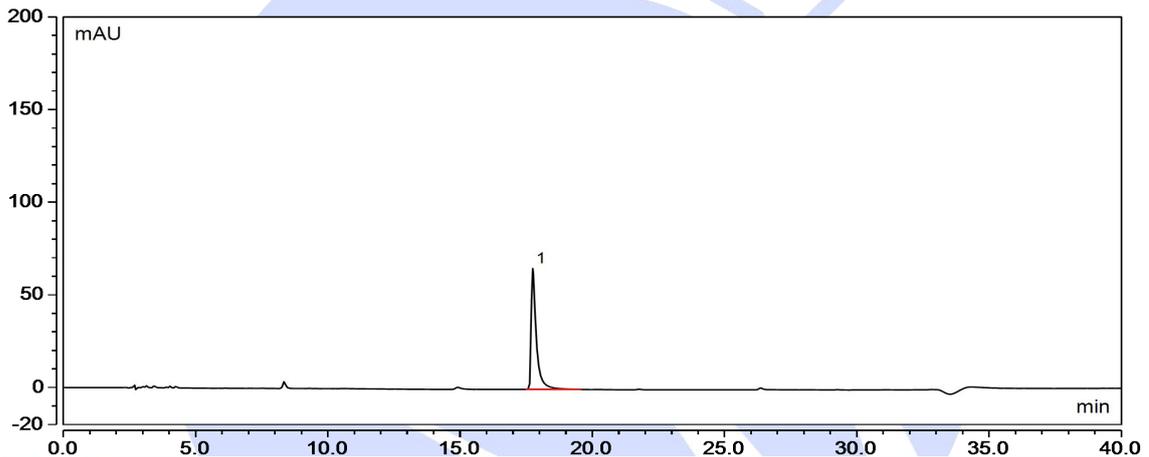
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



积分结果							
序	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	17.728	100.00	22.102	101.575	57928	n.a.	2.43
总和:			22.102	101.575	57928.00	0.00	

(5) 标准品 200 $\mu$ g/mL



积分结果							
序	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	17.746	100.00	14.687	65.235	55217	n.a.	2.43
总和:			14.687	65.235	55217.00	0.00	

(6) 标准品 100 $\mu$ g/mL

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

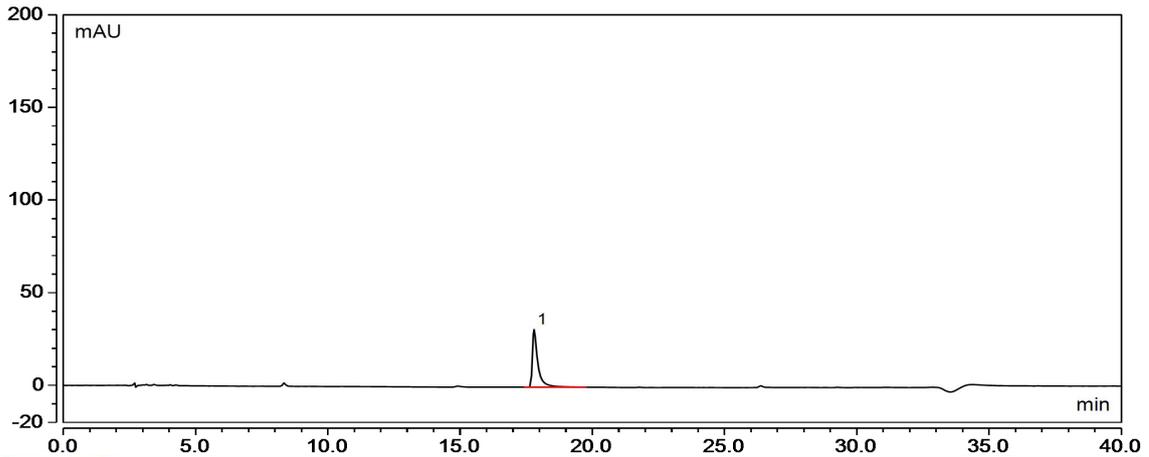
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

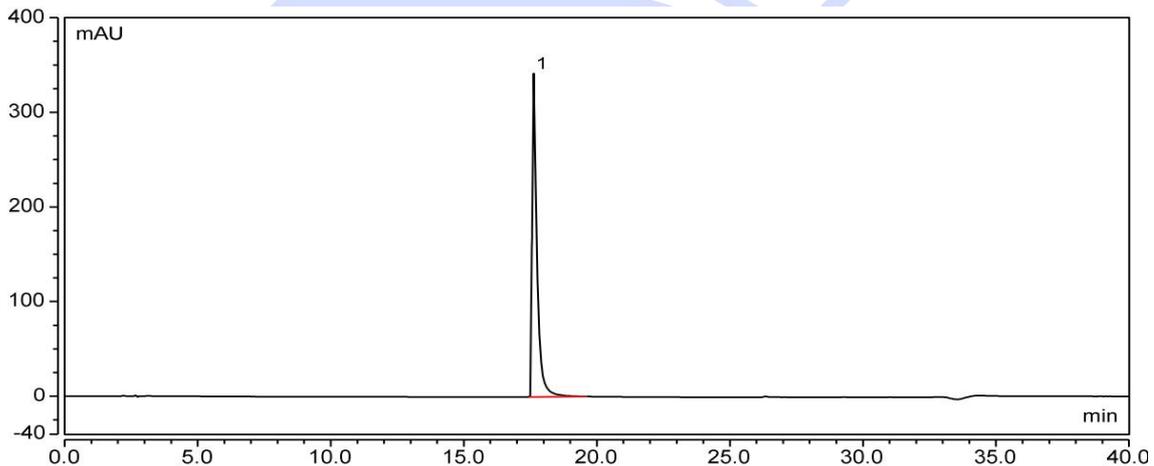
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



积分结果							
序	保留时间 min	相对峰面积 %	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	17.796	100.00	7.485	31.100	50405	n.a.	2.43
总和:			7.485	31.100	50405.00	0.00	

## (7) 苹果酸烟碱盐



序号	进样名称	保留时间 min UV_VIS_1 [17.18..18.06]	峰面积 mAU*min UV_VIS_1 [17.18..18.06]	峰高 mAU UV_VIS_1 [17.18..18.06]	不对称度 (EP) UV_VIS_1 [17.18..18.06]	分离度 (EP) UV_VIS_1 [17.18..18.06]	塔板数 (EP) UV_VIS_1 [17.18..18.06]
15	XT-C18-苹果酸烟碱盐-1	17.621	71.549	341.780	2.49	n.a.	59023
16	XT-C18-苹果酸烟碱盐-2	17.628	71.889	343.216	2.48	n.a.	58982
17	XT-C18-苹果酸烟碱盐-3	17.634	70.963	336.805	2.51	n.a.	58836
18	XT-C18-苹果酸烟碱盐-4	17.624	68.879	327.693	2.48	n.a.	59132

## (8) 酒石酸烟碱盐

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

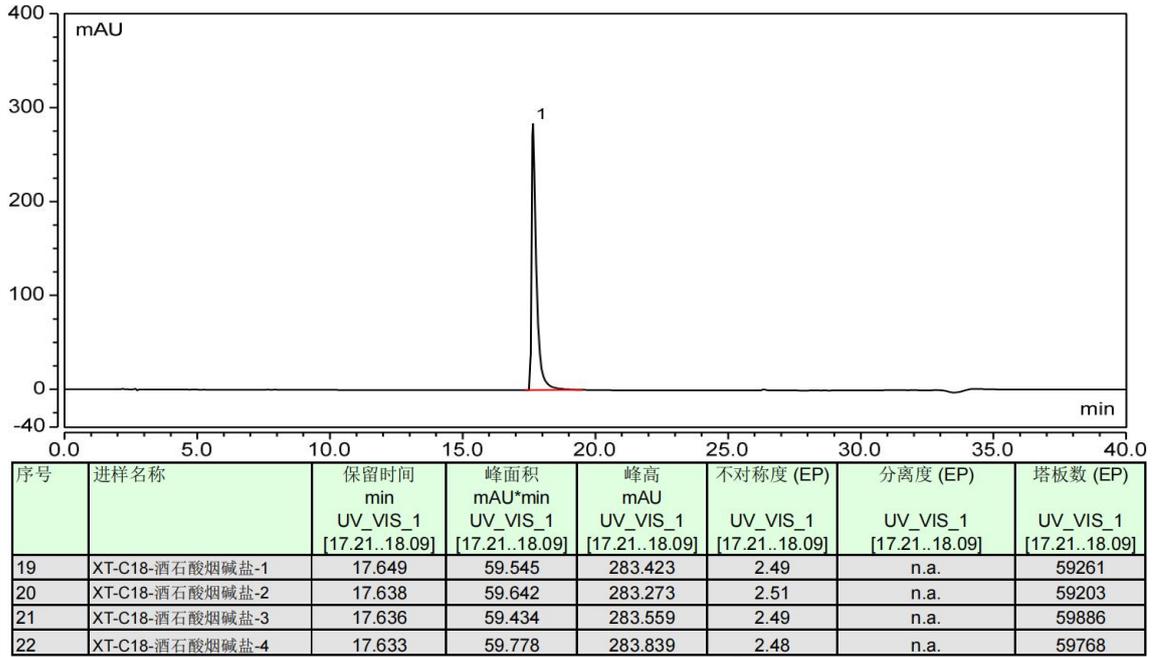
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm) 进行测试, 目标物质出峰稳定, 结果可满足测试要求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com