

## 检验报告

检验信息			
适用范围	分离甲基香兰素和乙基香兰素		
样品名称	香兰素	样品编号	/
样品重量	/	剂型	固体
收样时间	2026/03/11	测试时间	2026/03/12
样品信息	食品添加剂		
测试需求			
测试内容	分离甲基香兰素和乙基香兰素		
色谱条件			
色谱柱	USHD C18-Pro 5.0 $\mu$ m, 120Å,4.6mm×250mm	流动相	/
流速	1.0 mL/min	柱温	30°C
检测器	UV	进样量	10 $\mu$ L
波长	273nm		
测试仪器	Agilent1260		
工作站	Chenstation		
参考标准	/		
备注	/		

## 流动相配置:

- (1) 0.1%甲酸水: 取甲酸 0.5mL, 定容至 500mL, 过 0.22 $\mu$ m 水相滤膜 2 次, 上机测试
- (2) 甲醇: 取色谱级甲醇, 定容至 500mL, 超声脱气, 上机测试

## 色谱条件:



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。  
地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋  
邮箱: a@hplcs.cn  
Tel: 0755-28502380

Time 时间	0.1%甲酸	甲醇
0	78	22
35	78	22
36	10	90
41	10	90
42	78	22
49	78	22

## 谱图和数据:

## 1, 谱图

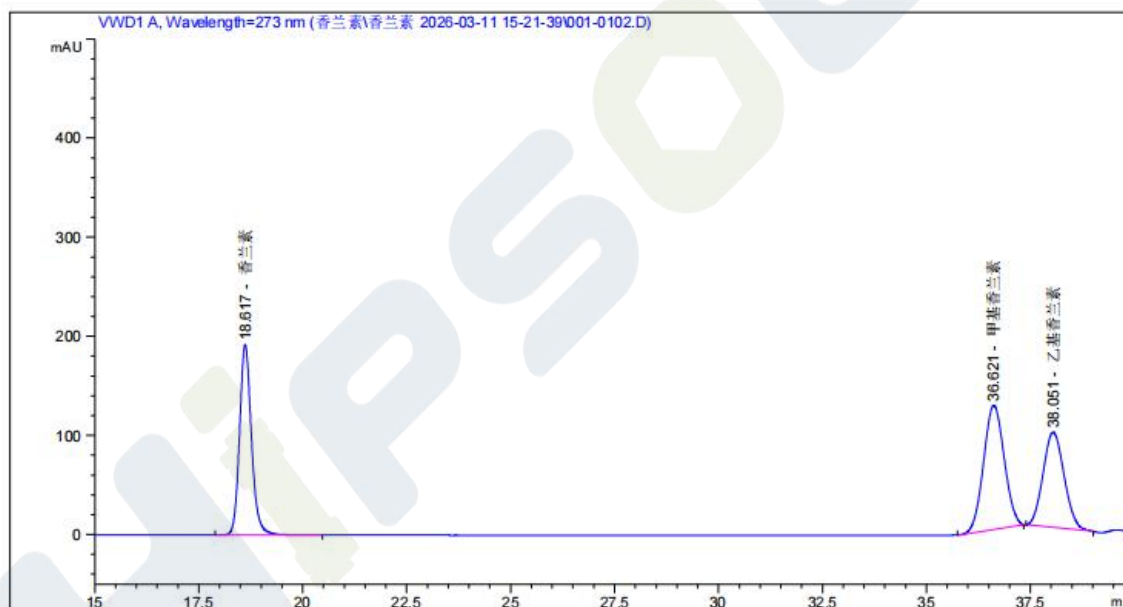


图 1.标准品谱图 (273nm)

峰 Peak	名称/Name	保留时间 (min)/RT	峰面积 (mAu*s) Area	分离度 Resolution	USP 理论塔板数 Plate Number
1	香兰素 Vanillin	18.617	3841.69141	/	21914
2	甲基香兰素 Veratraldehyde	36.621	4324.48145	25.10	24861
3	乙基香兰素 Ethyl vanillin	38.048	3364.41211	1.53	26193

## 结果:

使用恒谱生 USHD C18-Pro, 5 $\mu$ m, 120Å, 4.6×250mm 色谱柱, 在该条件下测试主峰分离度满足基线分离。

