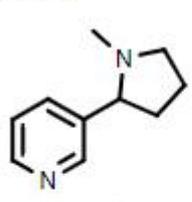
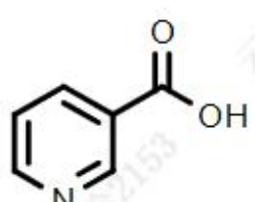
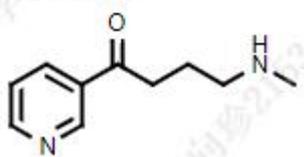
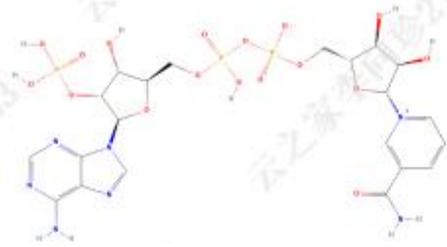




测试报告

样品信息			
样品名称	尼古丁、烟酸、NADPH	样品性状	液体
收样日期	2025/06/02	测试期间	2025/07/03~07/09
测试成分及结构式			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>尼古丁</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>烟酸</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>假氧尼古丁</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>NADPH (还原型辅酶 II)</p>  </div> </div>			
实验要求			
开发方法, 分离除甲氧尼古丁以外的其他物质			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸氢二钾	分析纯	国药	
四丁基硫酸氢铵	分析纯	阿拉丁	
三乙胺	分析纯	阿拉丁	

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



乙腈	色谱纯	国药
仪器信息		
测试仪器	仪器型号	
高效液相色谱仪	岛津 LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Advanchrom® C18 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 磷酸盐缓冲液 (pH8.0)		流动相 B: 乙腈
流速:	1.0mL/min		
进样量:	10μL		
柱温:	30°C		
检测器:	UV		
检测波长:	254nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	95	5
	5	95	5
	10	90	10
	25	60	40
	35	40	60
	45	40	60
	46	95	5
	60	95	5
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 称取磷酸氢二钾 3.48g, 四丁基硫酸氢铵 3.39g, 溶于 1000ml 超纯水中, 混匀抽滤,

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



加 1ml 三乙胺, 调 pH 至 8.0, 混匀, 超声脱气, 即得。

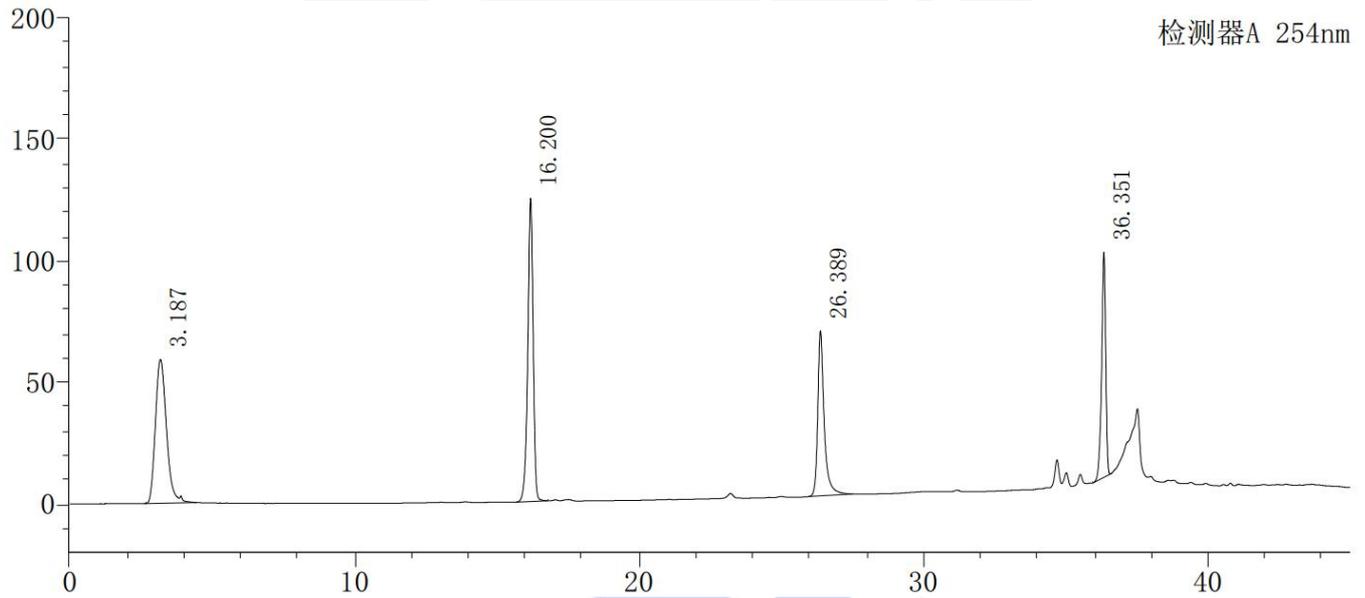
流动相 B: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. 混合溶液: 取尼古丁、甲氧尼古丁、烟酸、NADPH 4 种物质, 加水溶解稀释制成各含约 0.1mg/ml 的混合溶液, 即得。

1.2.3. 样品溶液: 客户提供, 直接进样。

2. 谱图和数据

(1) 混合溶液图



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	假氧尼古丁	3.187	1593398	59312	336	1.261	--
2	烟酸	16.200	1627265	124836	36179	0.911	25.119
3	尼古丁	26.389	1067649	67996	78216	1.443	28.377
4	NADPH	36.351	923198	92737	303971	0.855	31.075
总计			5211509	344881			

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

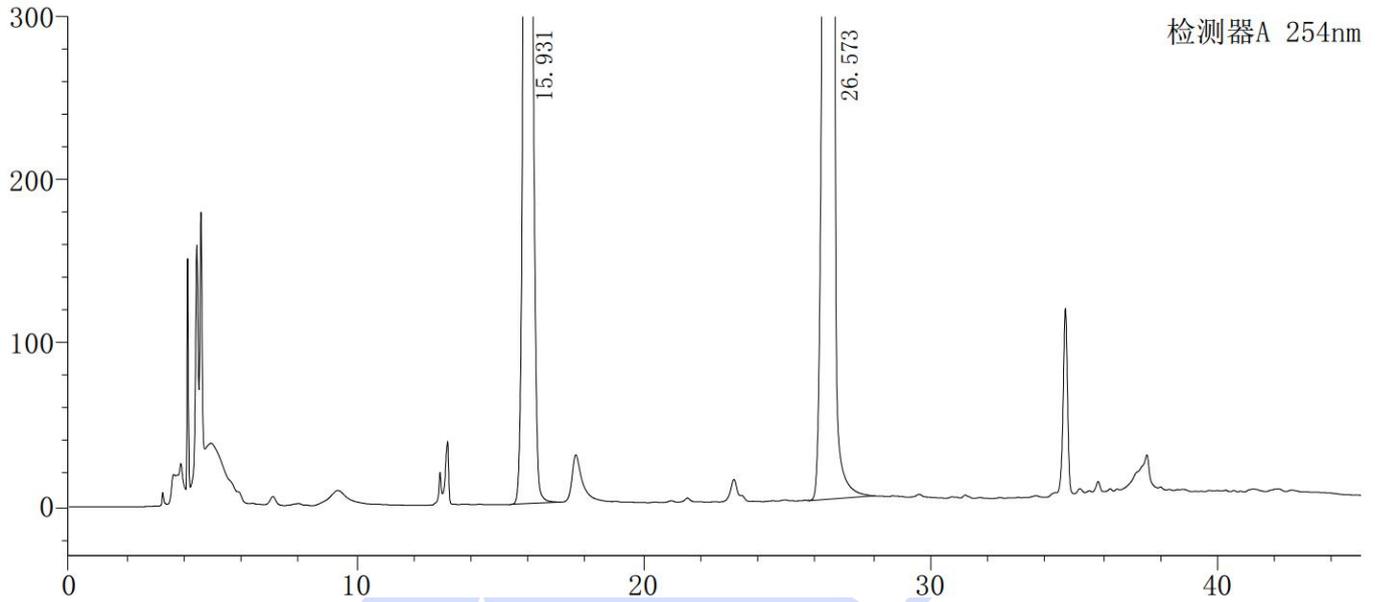
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



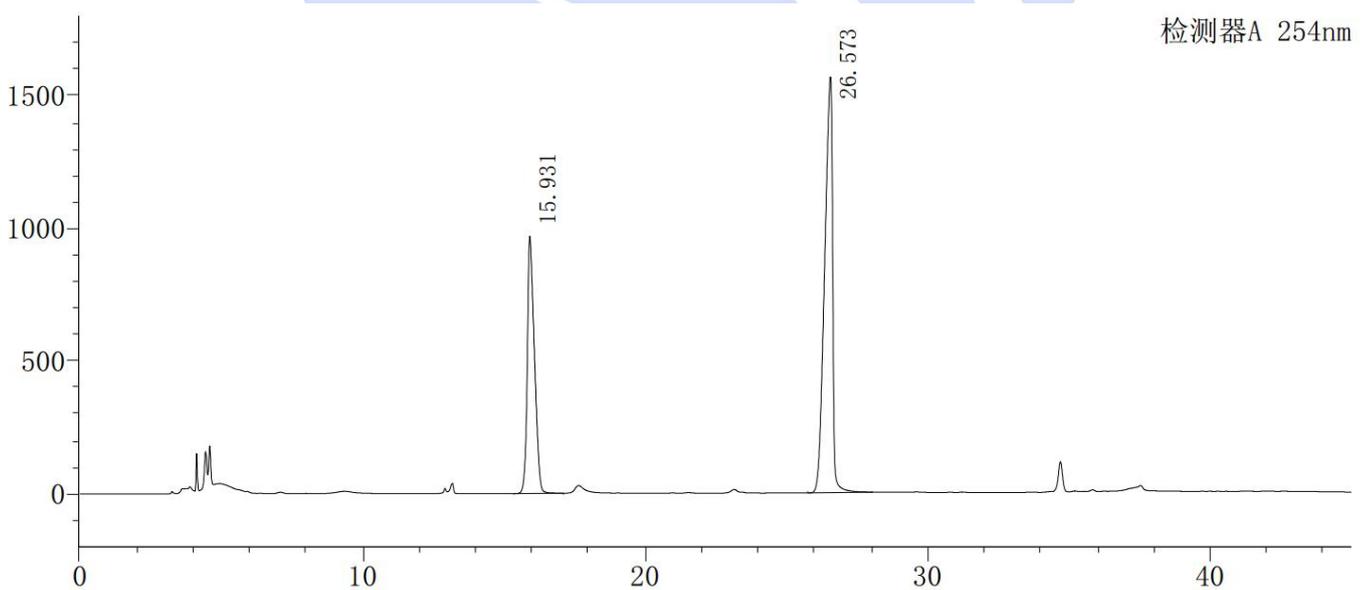
(2) 样品溶液图

2.1 样品溶液放大图



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	烟酸	15.931	16952996	969167	17471	1.335	--
2	尼古丁	26.573	30876277	1566558	38713	0.695	20.818
总计			47829273	2535725			

2.2 满量程图



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 Advanchrom® C18 (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。



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