



测试报告

样品信息			
样品名称	注射用多种维生素中 TMP	样品性状	液体/固体
收样日期	2025/07/16	测试期间	2025/07/22~07/25
测试成分及结构式			
<p>2H₂O</p> <p>TMP 结构</p>			
实验要求			
开发方法, 要求 TMP 连续进样保留时间稳定, 且重现性良好			
参考方法			
月旭方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Agilent 1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

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



色谱柱:	Ultimate HILIC Amphion II (4.6×250mm,5μm)	
流动相:	磷酸盐缓冲液 (pH=2.8) -乙腈 (40:60)	
流速:	1.0 mL/min	
进样量:	10μL	
柱温:	30°C	
检测器:	UV	
检测条件:	检测波长 210nm	
梯度程序	时间 (min)	磷酸盐缓冲液 (pH=6.3) -乙腈 (40:60)
	0	100 %
	30	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

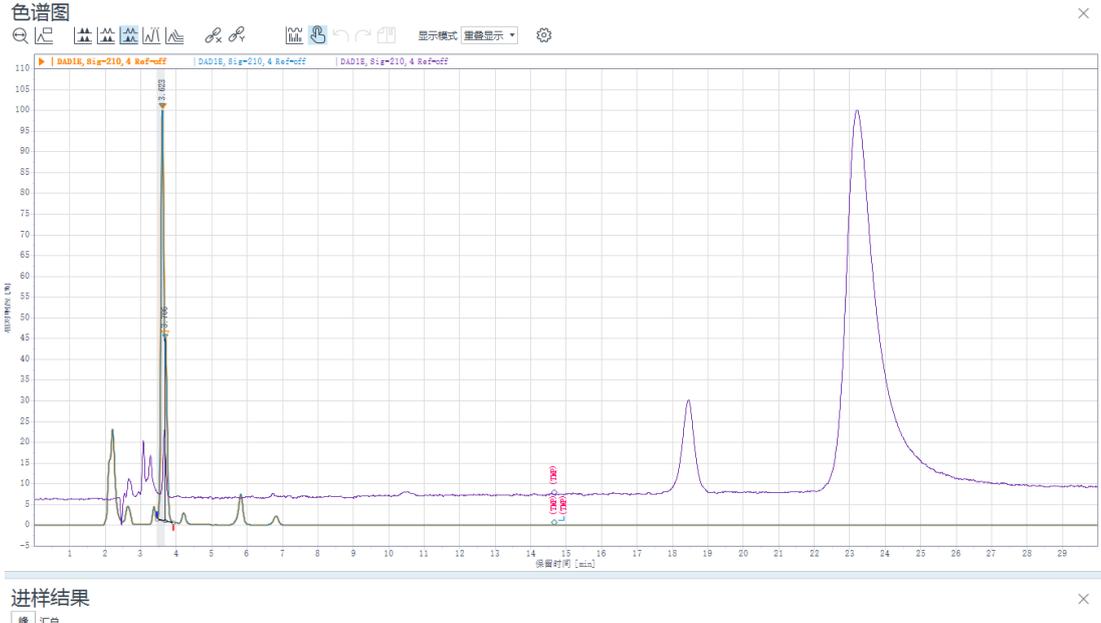
称取 2.72g 磷酸二氢钾至 1000ml 纯水中, 充分溶解后磷酸调节 pH 至 2.8, 取其中 400ml 与 600ml 乙腈混合, 混匀超声即得。

1.2.2. TMP 对照溶液: 称取对照品 5.8mg 至 10ml 容量瓶中, 水溶解并定容至刻度, 混匀即得。

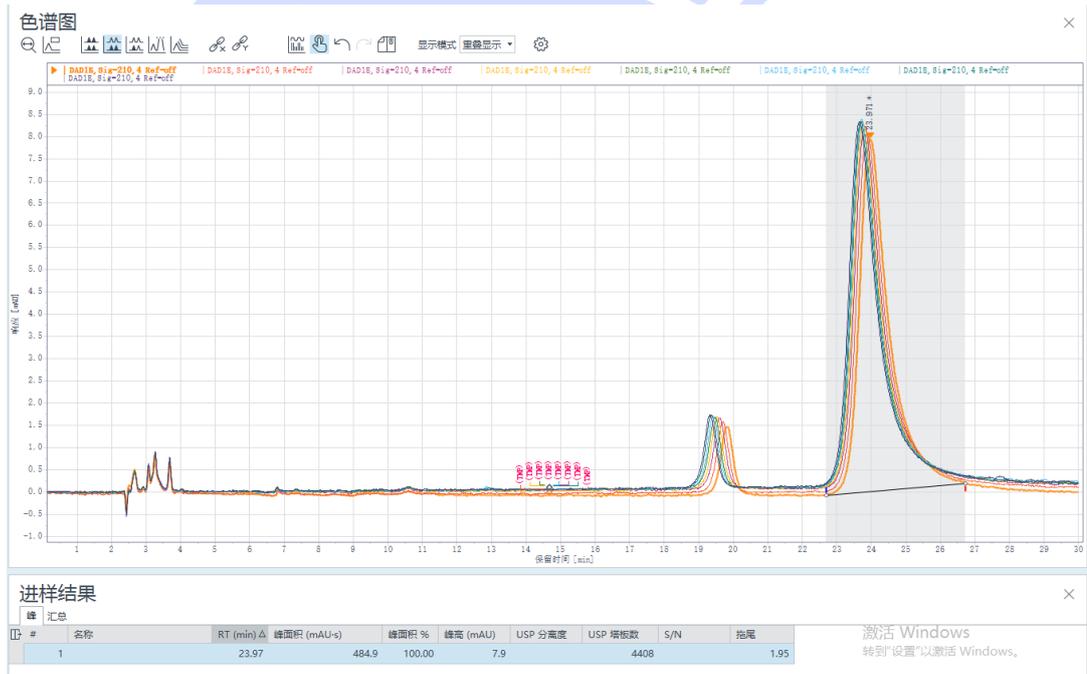
1.2.3. 供试品溶液: 取供试品单支, 加入 100ml 纯水充分溶解, 混匀即得。

2. 谱图和数据:

(1) TMP 对照溶液与供试品溶液分析叠加图谱:



(2) TMP 对照溶液连续进样分析叠加图谱:



(3) TMP 对照溶液重现性验证连续进样分析叠加图谱:

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

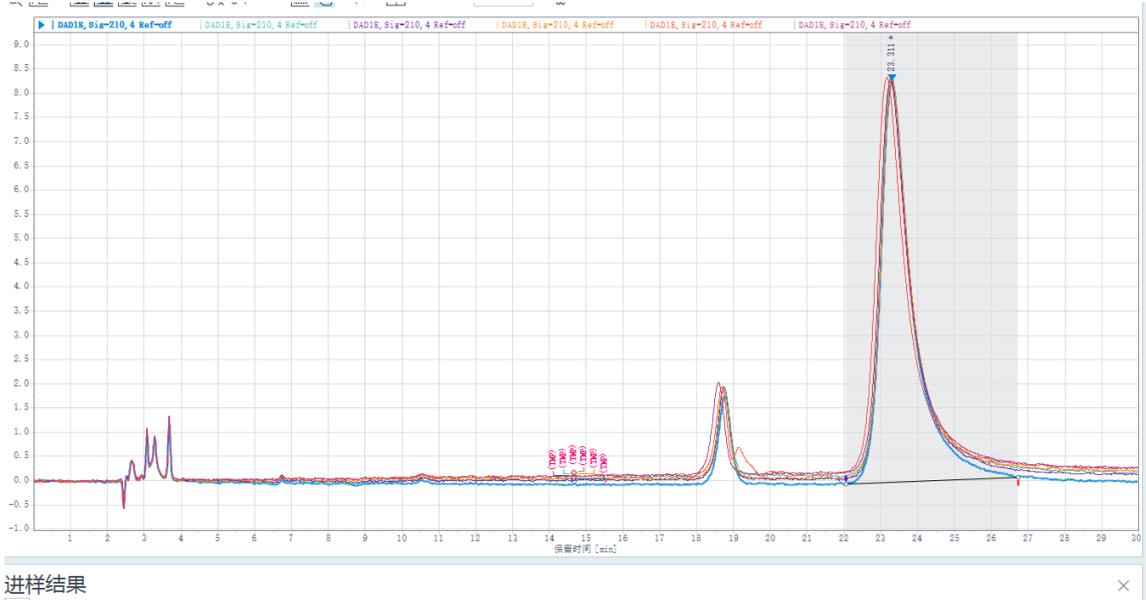
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

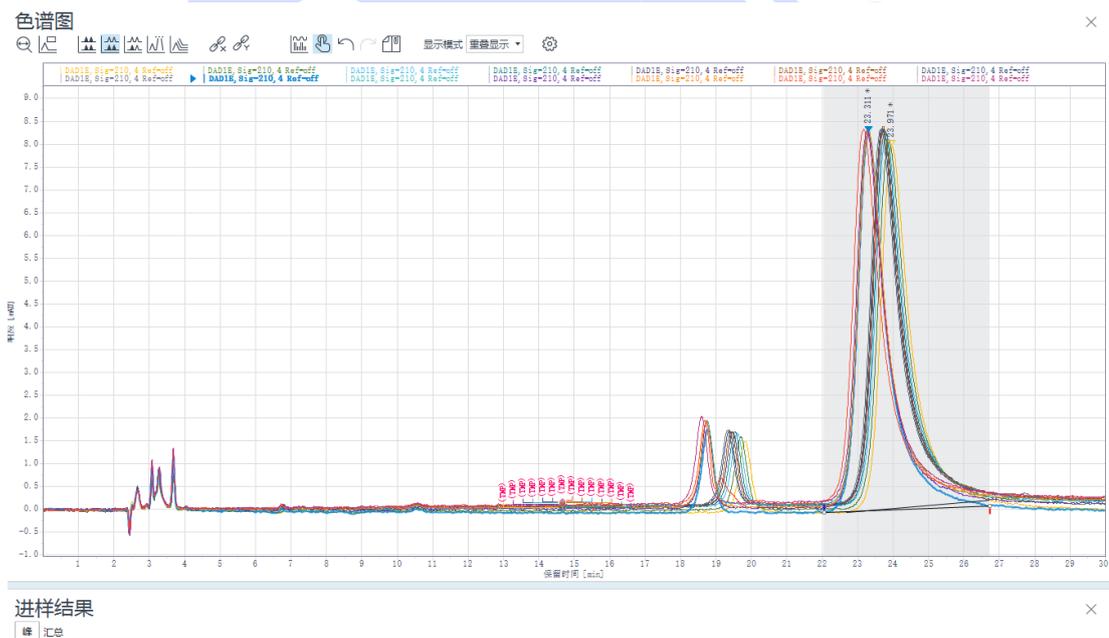
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



(4) 两次连续进样分析叠加图谱:



3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate[®] HILIC Amphion II (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析供试品中 TMP, 目标物不受其他物质干扰, 且连续进样保留时间稳定, 重现性验证满足客户检测要求。

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