

测试报告

样品信息			
样品名称	注射用复方维生素（3）	编号	W20210308-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/03/08	测试期间	2021/03/12-03/17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	维生素 C		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters 2695

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate [®] AQ-C18 (4.6×150mm, 5μm) 月旭 Ultimate [®] ODS-3 (4.6×150mm, 5μm)		
流动相：	流动相 A: 0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液（用三乙胺调节 pH 至 6.0）；流动相 B: 乙腈		
	时间（分钟）	流动相 A（%）	乙腈（%）
	0	100	0
	5	100	0
	34	80	20
	39	30	70
	42	30	70
	47	100	0
	55	100	0
检测波长：	270nm		
柱温：	30℃		
流速：	0.8ml/min		
进样量：	10μL		
注意事项：	/		



● 流动相配置:

流动相 A: 称取磷酸二氢钾 6.8g, 加娃哈哈水 1000ml 使溶解, 混均抽滤; 用三乙胺调节 pH 值至 6.0, 超声脱气, 即得;

流动相 B: 取色谱纯乙腈, 即得。

● 样品溶液的配置:

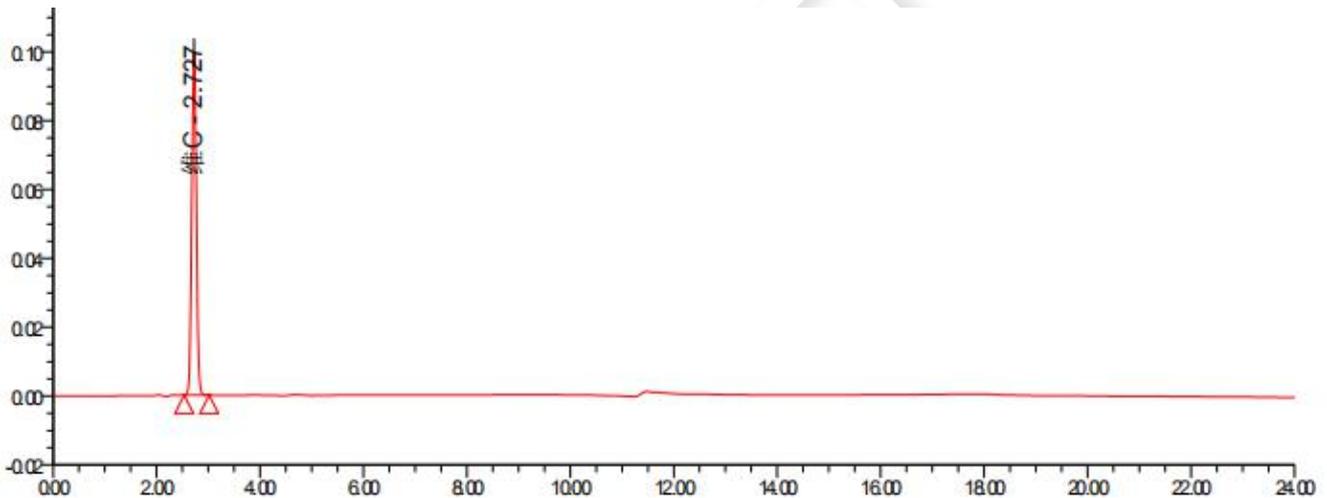
1. 溶样溶剂: 娃哈哈水

2. 维生素 C 对照溶液: 称取客户提供的维生素 C 对照适量, 加娃哈哈水溶解稀释制成含 10 μ g/ml 的溶液, 混匀, 即得。

● 谱图和数据

维生素 C 对照

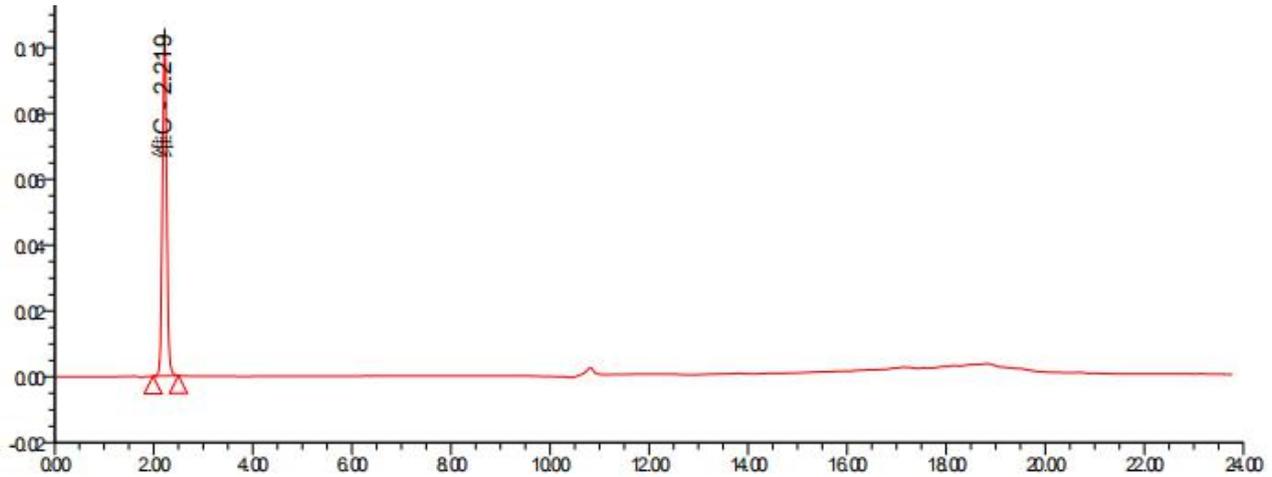
1. AQ-C18 (4.6 \times 150mm, 5 μ m)



名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 拖尾	USP 理论塔板数
1 维C	2.727	623173	100441		1.03	4358



2. ODS-3 (4.6×150mm, 5μm)



名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 拖尾	USP 理论塔板数
1 维C	2.219	623551	101661		1.06	3088

● 结论

用月旭 Ultimate® AQ-C18 (4.6×150mm, 5μm)和 Ultimate® ODS-3 (4.6×150mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 结果能满足检测需求。

报告签字

测试: 李向珍

日期: 2021/03/18

审核: 吴小梅

日期: 2021/03/18

