

## 测试报告

样品信息			
样品名称	VB6 及其杂质	编号	W20210323-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/03/23	测试期间	2021/04/12-04/16
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	VB6 及杂质 A、B、C、D		
参考标准			
参考标准	客户提供（有调整）	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000(DAD)

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相：	流动相 A: 0.02mol/L 磷酸二氢钾水溶液 (pH3.0)		流动相 B: 乙腈
	时间 (分钟)	流动相 A (%)	乙腈 (%)
	0	95	5
	10	95	5
	15	65	35
	45	50	50
	46	95	5
	60	95	5
检测波长：	210nm		
柱温：	25°C		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	5μL		
注意事项：	/		



● 流动相配置:

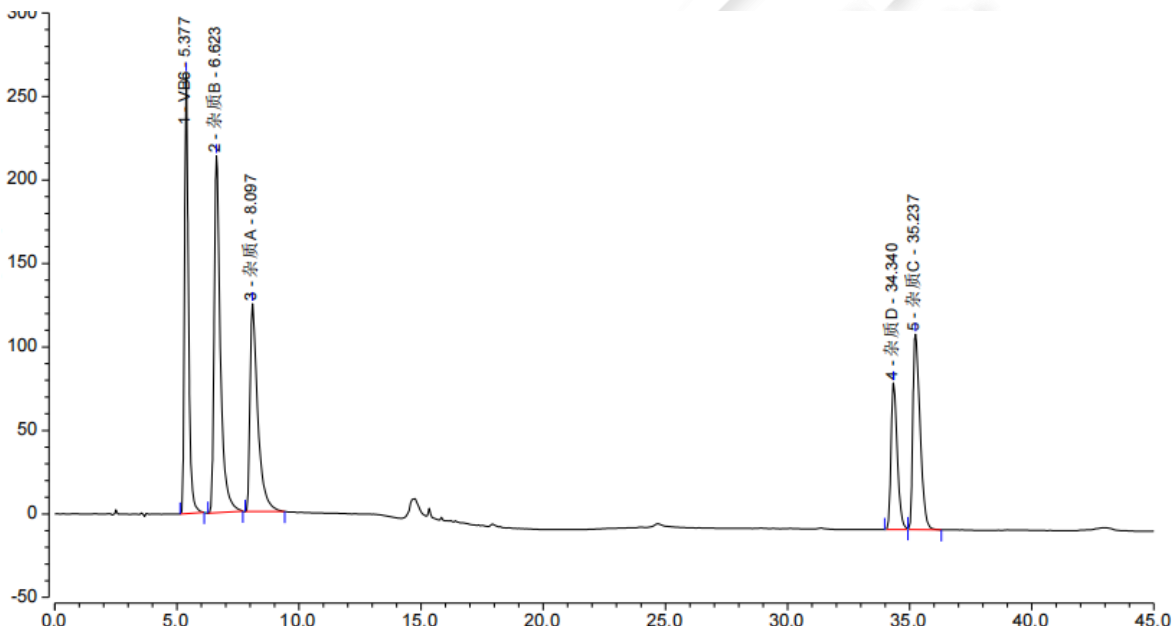
流动相 A: 称取磷酸二氢钾 2.72g, 溶于 1000ml 娃哈哈水中, 用氢氧化钾溶液调节 pH 值至 6.0, 混匀抽滤, 超声脱气, 即得;

流动相 B: 取色谱纯乙腈, 即得。

● 样品溶液的配置:

1. VB6 贮备液: 称取客户提供的 VB6 适量, 加娃哈哈水溶解制成 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得;
2. 杂质 A 贮备液: 取客户提供的杂质 A, 加娃哈哈水溶解制成 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得;
3. 杂质 B 贮备液: 取客户提供的杂质 B, 加娃哈哈水溶解制成 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得;
4. 杂质 C 贮备液: 取客户提供的杂质 C, 加 50% 乙腈水溶解制成 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得;
5. 杂质 D 贮备液: 取客户提供的杂质 D, 加 50% 乙腈水溶解制成 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得;
6. VB6 及杂质混合溶液: 取上述 6 种贮备液各 200  $\mu$ l, 混合均匀, 即得。

● 谱图和数据



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	VB6	5.377	49.435	263.312	5870	1.43	3.57
2	杂质B	6.623	62.801	213.736	3971	1.74	3.12
3	杂质A	8.097	45.473	124.507	3775	2.16	52.98
4	杂质D	34.340	26.144	87.826	86811	1.44	1.79
5	杂质C	35.237	39.754	117.071	69092	1.66	n.a.

● 结论

用月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5 $\mu$ m) 色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足实验需求。

报告签字

测试: 李向珍

日期: 2021/04/16

审核: 吴小梅

日期: 2021/04/16

