

## 测试报告

样品信息			
样品名称	叶酸、维生素 D2、D3	编号	NJ201408-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2014/08/02	测试期间	2014/08/05~08/12
样品描述	溶液各 5ml (浓度均为 10 $\mu$ g/ml)		
测试需求			
测试成分	一种水溶性维生素和两种脂溶性维生素短时间内有效分离		
参考标准			
参考标准	无	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20A

## ● 色谱条件:

色谱柱:	Welch Ultimate Polar-RP (4.6 $\times$ 250mm, 5 $\mu$ m)
流动相:	甲醇-10mmol/L 醋酸铵缓冲液 (冰醋酸调 pH 至 3.4) 梯度洗脱: 0-1min, 40% 甲醇; 1-1.01min, 40%-95% 甲醇; 1.01-20min, 95% 甲醇
检测波长:	265nm
柱温:	柱温: 35 $^{\circ}$ C
流速:	1.0ml/min
进样量:	20 $\mu$ l
注意事项:	进质谱

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

邮编: 321000

Tel:400-808-6760

E-mail:Xiaobinchi@welchmat.com

● 流动相配置:

A 相: 10mmol/L 醋酸铵缓冲液 (冰醋酸调 pH 至 3.4)

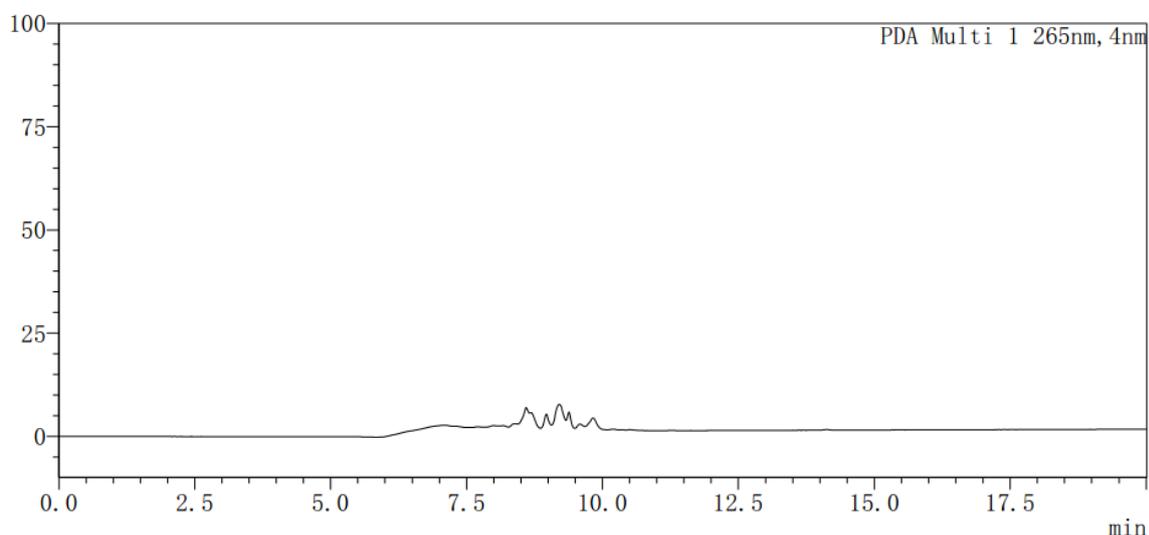
B 相: 甲醇

● 样品处理方法:

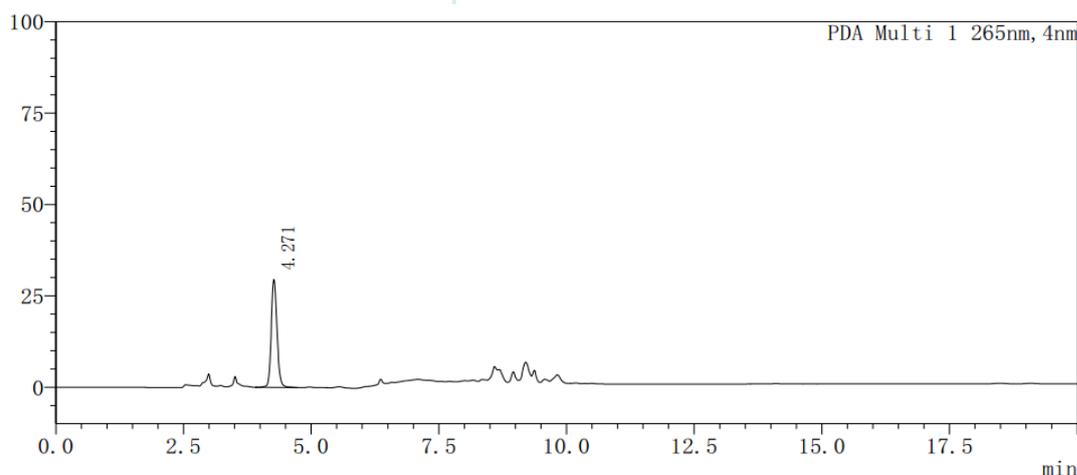
分别取各对照溶液 1ml 混合后作为混合对照溶液。

● 谱图和数据:

① 空白谱图



② 叶酸对照溶液的 HPLC 图



<峰表>

PDA Ch1 265nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.271	233449	29505	6046	1.145	--
总计		233449	29505			

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。

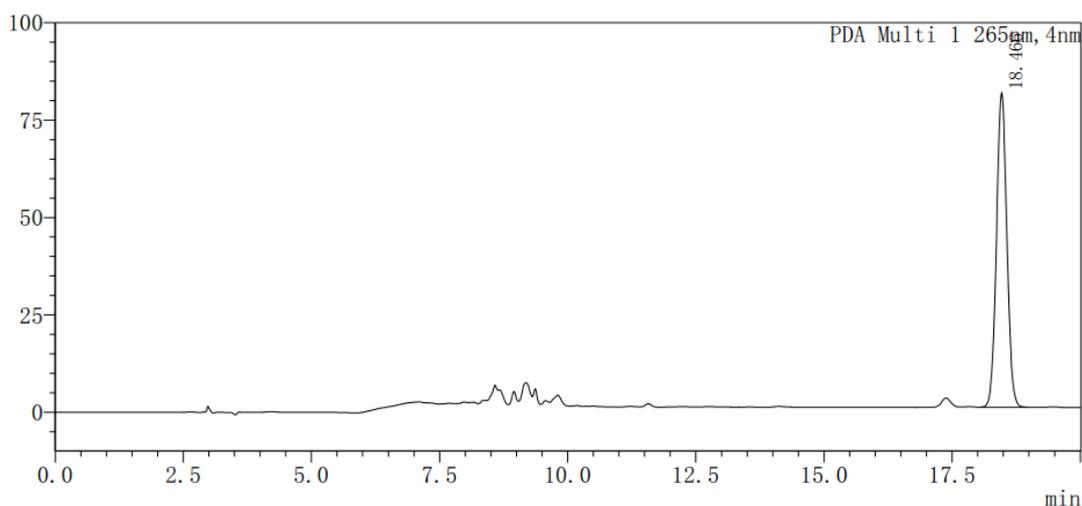
Add:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Xiaobinchi@welchmat.com

③ 维生素 D2 对照溶液的 HPLC 图

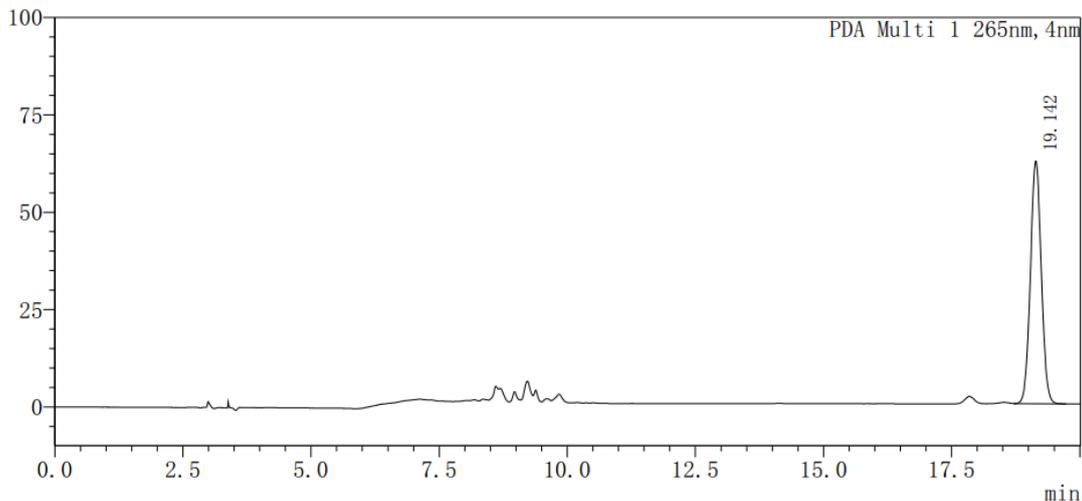


<峰表>

PDA Ch1 265nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	18.466	1138425	80641	37502	1.037	--
总计		1138425	80641			

④ 维生素 D3 对照溶液的 HPLC 图



<峰表>

PDA Ch1 265nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	19.142	921033	62297	36941	1.036	--
总计		921033	62297			

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。

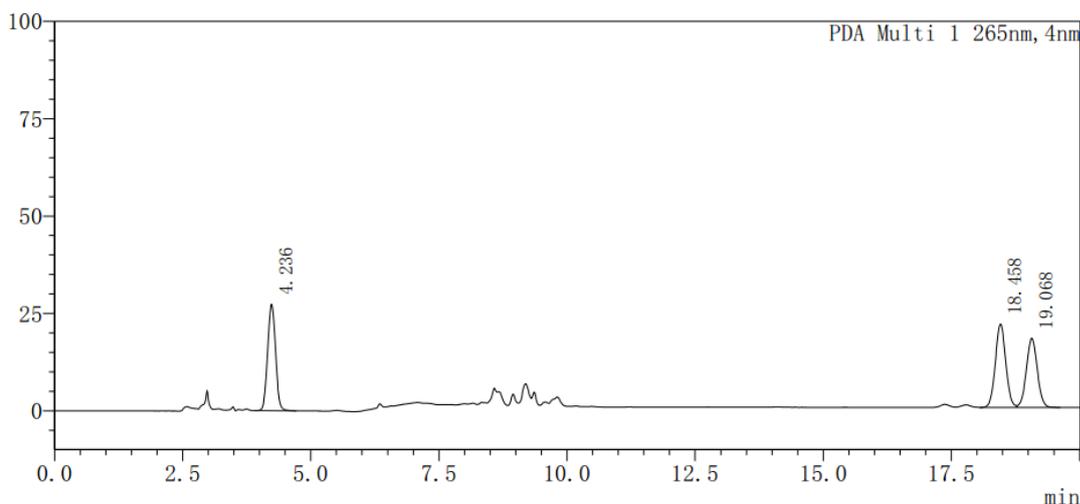
Add:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Xiaobinchi@welchmat.com

⑤ 混合对照溶液的 HPLC 图



<峰表>

PDA Ch1 265nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.236	295694	27320	3296	1.031	—
2	18.458	303110	21382	37162	1.041	41.948
3	19.068	263659	17799	36590	1.030	1.560
总计		862463	66501			

结果: 采用 Polar-RP 色谱柱, 在 20 分钟内三种维生素均能出峰, 且维生素 D2 和维生素 D3 能够得到有效分离。

报告签字

测试: 汪少峰

日期: 2014/08/12

审核:

日期:

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Xiaobinchi@welchmat.com