



测试报告

样品信息			
样品名称	亚叶酸钙	样品性状	固体
收样日期	2025/03/07	测试期间	2025/03/21~2025/03/25
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
出峰顺序符合要求，主峰前后杂质分离度大于 1.0			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
四丁基氢氧化铵	分析纯	客户提供	
磷酸氢二钠	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.1%四丁基氢氧化铵的磷酸氢二钠缓冲液 (pH7.8) / 甲醇=78/22
流 速:	1.0mL/min
进样量:	10μL

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



柱温:	40°C
检测器:	UV
检测波长:	280nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相: 取 2.2g 磷酸氢二钠和 10%四丁基氢氧化铵 8mL, 加超纯水溶解至 780mL, 用磷酸调节 pH 至 7.8, 混匀, 抽滤; 取上述溶液 780mL 和 220mL 甲醇混合, 超声脱气, 即得。

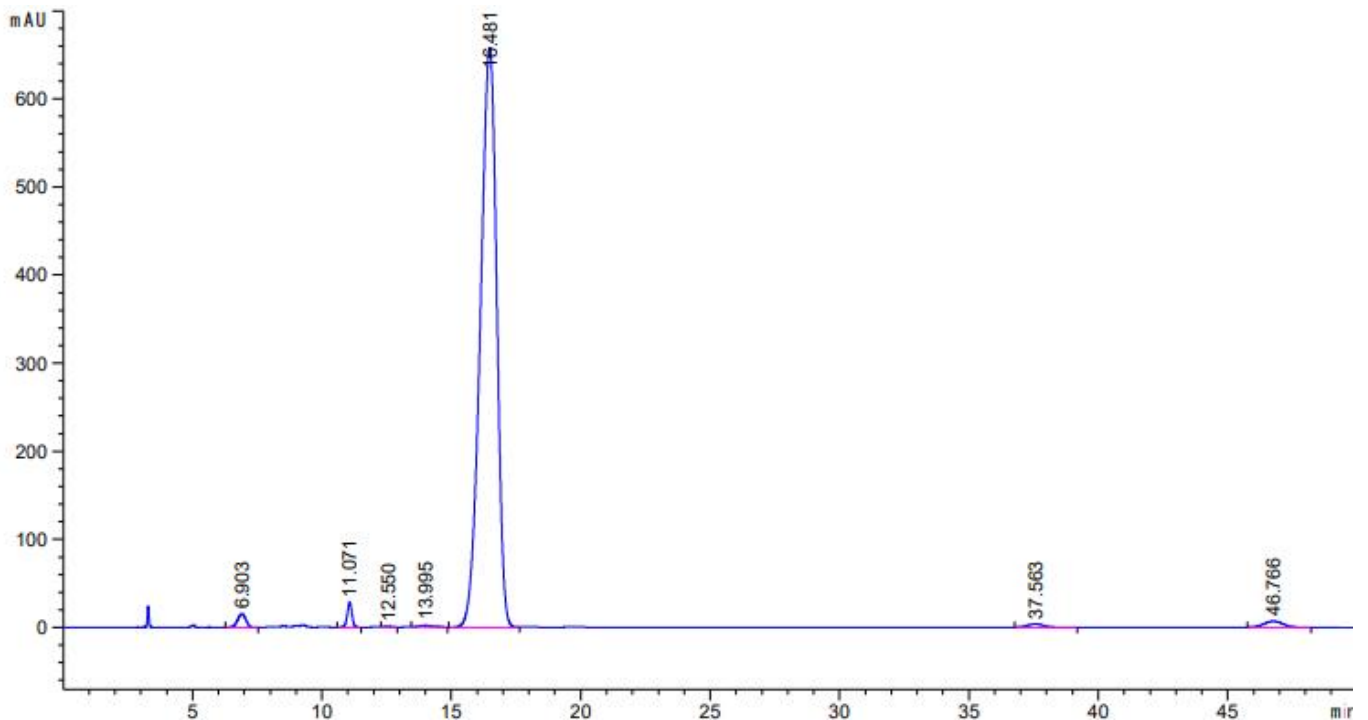
1.2.2. 系统适应性溶剂: 取客户提供的亚叶酸钙与杂质混合物一瓶, 用超纯水溶解并稀释至 100mL, 混匀, 过滤, 取续滤液, 即得。

1.2.3. 加标系统适应性溶液: 取系统适应性溶液 950 μ L 和 1mg/mL 的杂质 750 μ L 混合, 摇匀, 即得。



2. 谱图和数据

(1) 系统适应性溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
6.903	-	337.68521	15.31326	1.03	0.3560	2084	-	-
11.071	-	355.64673	28.47117	1.01	0.1917	18483	8.94	1.60
12.550	-	15.19559	9.08124e-1	0.71	0.2667	12272	3.79	1.13
13.995	-	79.67955	1.96194	0.66	0.6167	2853	1.92	1.12
16.481	-	2.87435e4	658.10327	1.28	0.6844	3213	2.25	1.18
37.563	-	179.82568	3.91717	0.91	0.6933	16262	17.98	2.28
46.766	-	370.60693	7.06711	1.00	0.8133	18317	7.18	1.24

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

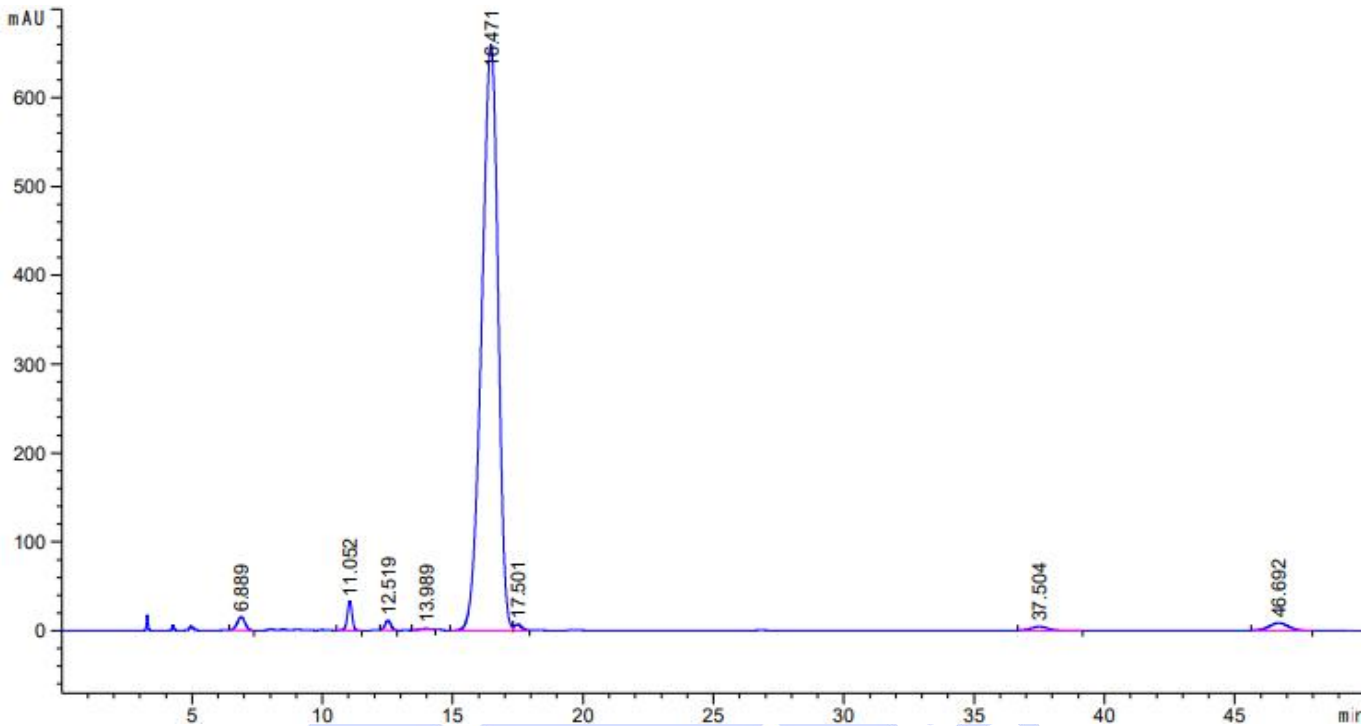
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 加标系统适用性溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
6.889	-	323.01010	15.21704	1.04	0.3367	2321	-	-
11.052	-	421.48029	33.35899	1.02	0.1931	18136	9.23	1.60
12.519	-	166.81927	10.83192	0.97	0.2433	14660	3.95	1.13
13.989	-	37.80275	1.31721	1.65	0.4717	4872	2.42	1.12
16.471	-	2.86603e4	659.54919	1.28	0.6808	3243	2.53	1.18
17.501	-	144.67308	7.10478	0.78	0.3503	13827	1.17	1.06
37.504	-	209.77000	4.58753	0.92	0.6933	16210	22.52	2.14
46.692	-	447.09079	8.54801	1.02	0.8133	18257	7.17	1.24

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-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