

测试报告

样品信息			
样品名称	保卵安坤复方提取物	编号	W20220801-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/08/01	测试期间	2022/08/02-08/18
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量测定		
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	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate [®] C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	流动相 A: 取 6.8g 三水合醋酸钠, 加 1000mL 娃哈哈水使溶解, 用冰醋酸调节 pH 至 7.0, 摇匀, 抽滤; 取上述溶液 930mL 与 70mL 色谱级乙腈混合, 超声脱气, 即得。 流动相 B: 取色谱级乙腈 800mL 和娃哈哈水 200mL 混匀, 超声脱气, 即得。		
	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	100	0
	11	95	5
	14	85	15
	35	66	34
	36	0	100
	40	0	100
检测波长:	254nm		



柱温：	35℃
流速：	1.0ml/min
进样量：	5μL
注意事项：	\

● **流动相配置：**

流动相 A：取 6.8g 三水合醋酸钠，加 1000mL 娃哈哈水使溶解，用冰醋酸调节 pH 至 7.0，摇匀，抽滤；取上述溶液 930mL 与 70mL 色谱级乙腈混合，超声脱气，即得。

流动相 B：取色谱级乙腈 800mL 和娃哈哈水 200mL 混匀，超声脱气，即得。

● **样品溶液的配置：**

分别将衍生试剂 A、B 用稀释剂稀释至原来的 1/5 倍；

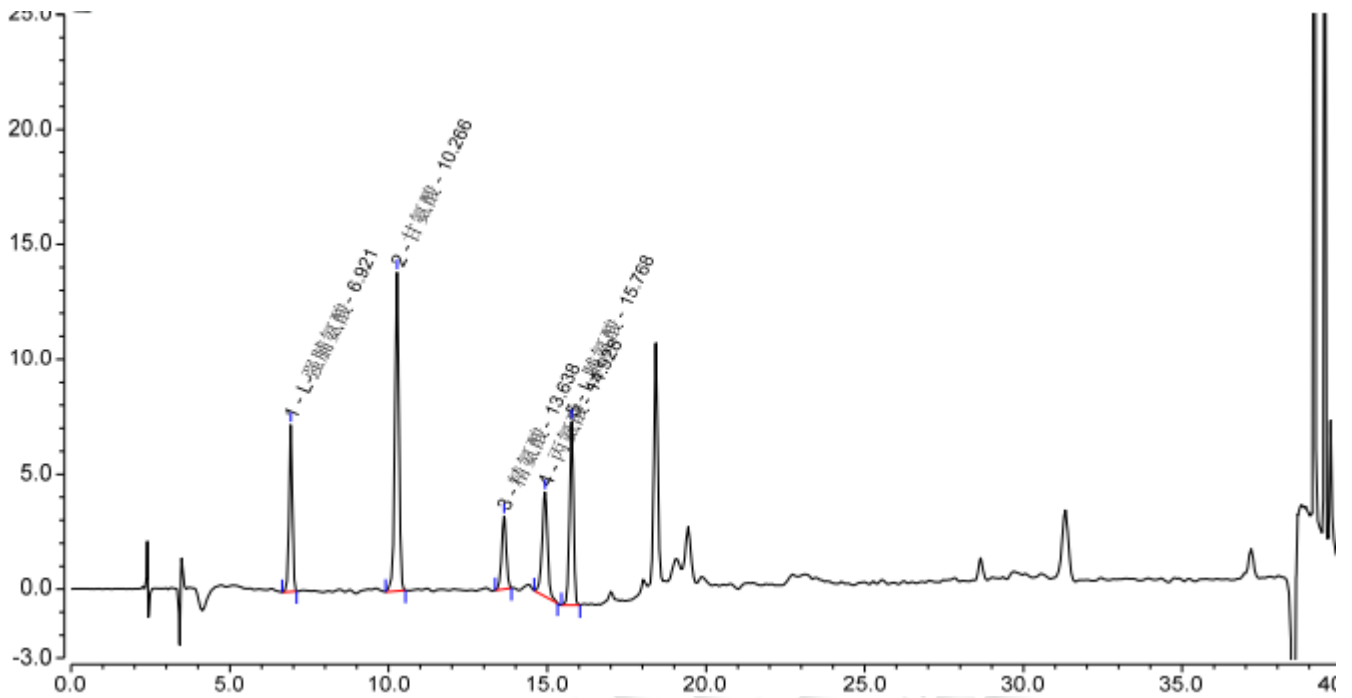
混合标准溶液：取 L-羟脯氨酸未衍生对照品 160μL，置于试管中，加入稀释后的 A 衍生试剂 100μL 和 B 衍生试剂 100μL，摇匀，室温反应 60 分钟；后加入正己烷 400μL，旋紧盖子振摇 5~10 秒，室温静置分层，取下层溶液 200μL，加入 800μL 水混合均匀。取精氨酸、甘氨酸、丙氨酸、L-脯氨酸按上述方法制取，后取各个衍生后单标 50μL 混合，即得。

供试品溶液：取客户未衍生供试品 160μL，置于试管中，加入稀释后的 A 衍生试剂 100μL 和 B 衍生试剂 100μL，摇匀，室温反应 60 分钟；后加入正己烷 400μL，旋紧盖子振摇 5~10 秒，室温静置分层，取下层溶液 200μL，加入 800μL 水混合均匀；再从该混合溶液中取 200μL，加入 800μL 水混合均匀，即得。



● 谱图和数据

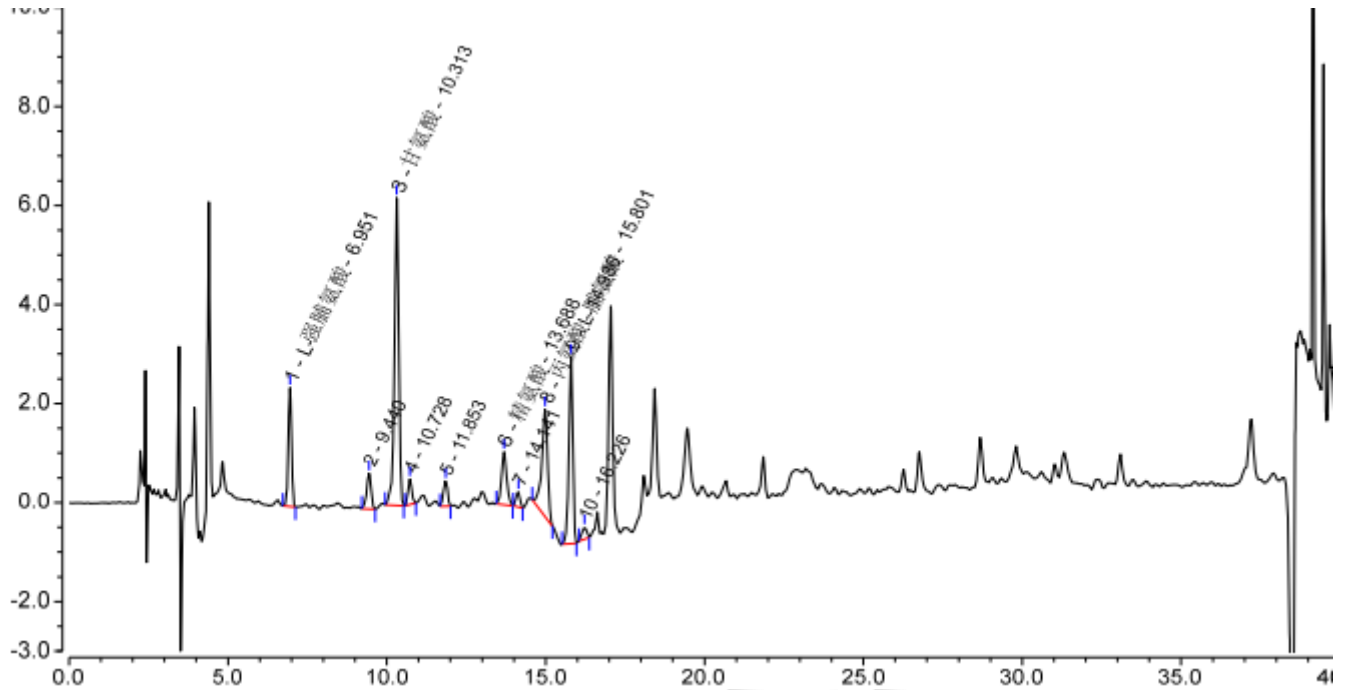
1、混合标准溶液



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	L-强脯氨酸	6.921	0.861	7.256	22656	16.22	0.94
2	甘氨酸	10.266	2.075	13.856	31950	13.66	0.92
3	精氨酸	13.638	0.538	3.172	42245	4.59	0.96
4	丙氨酸	14.928	0.902	4.529	40095	3.24	0.94
5	L-脯氨酸	15.768	1.140	7.977	80697	n.a.	0.94
总和:			5.517	36.790	217643.00	37.70	



2、供试品溶液



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	L-强脯氨酸	6.951	0.280	2.397	23000	11.58	0.97
2		9.440	0.116	0.720	23239	3.63	0.90
3	甘氨酸	10.313	0.964	6.209	31011	1.84	0.85
4		10.728	0.070	0.513	39005	4.81	1.04
5		11.853	0.078	0.510	35375	6.90	0.93
6	精氨酸	13.688	0.197	1.062	37985	1.76	1.13
7		14.141	0.044	0.305	57000	3.12	0.93
8	丙氨酸	14.986	0.454	2.163	38178	3.06	0.79
9	L-脯氨酸	15.801	0.549	3.774	77846	1.66	0.88
10		16.226	0.042	0.242	51101	n.a.	0.91
总和:			2.795	17.894	413740.00	38.36	

● 结论

用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

