

测试报告

样品信息			
样品名称	色氨酸及其杂质	编 号	W20180824-003
样品重量	\	剂 型	\
收样日期	2018/08/24	测试期间	2018/08/28-09/04
样品描述	无色溶液		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户标准	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-20AD

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate ®XB-C18 (4.6×300mm , 5μm)
流动相:	0.01mol/L 碳酸氢铵溶液/甲醇=96/4(用氨水调 pH8.5)
检测波长:	254nm
柱温:	30°C
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
注意事项:	\

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

● 流动相的配制:

流动相: 称取碳酸氢铵 0.79g, 溶于 1000ml 水中, 抽滤, 取滤液 960ml, 加入甲醇 40ml, 用氨水调节 pH 值至 8.5, 超声脱气, 即得。

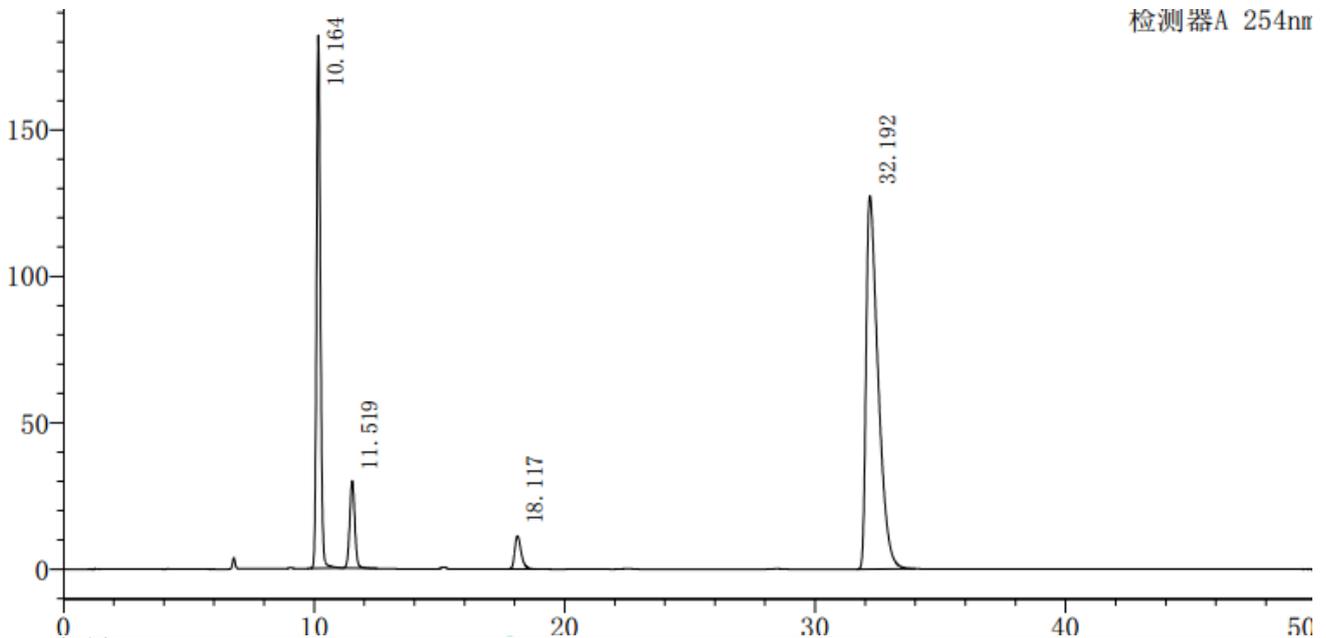
● 样品溶液的配制:

混合对照溶液: 客户提供。

样品溶液: 量取样品 5ml, 置 10ml 量瓶中, 加水稀释至刻度, 摇匀, 即得。

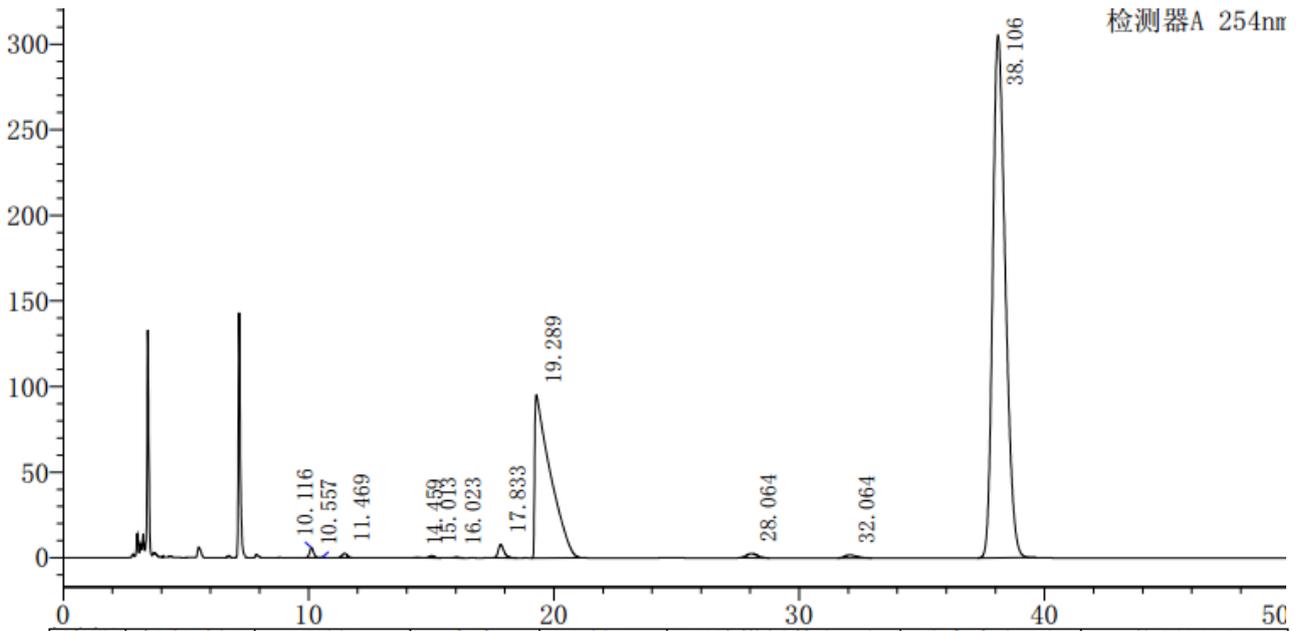
● 谱图和数据

1、混合对照溶液



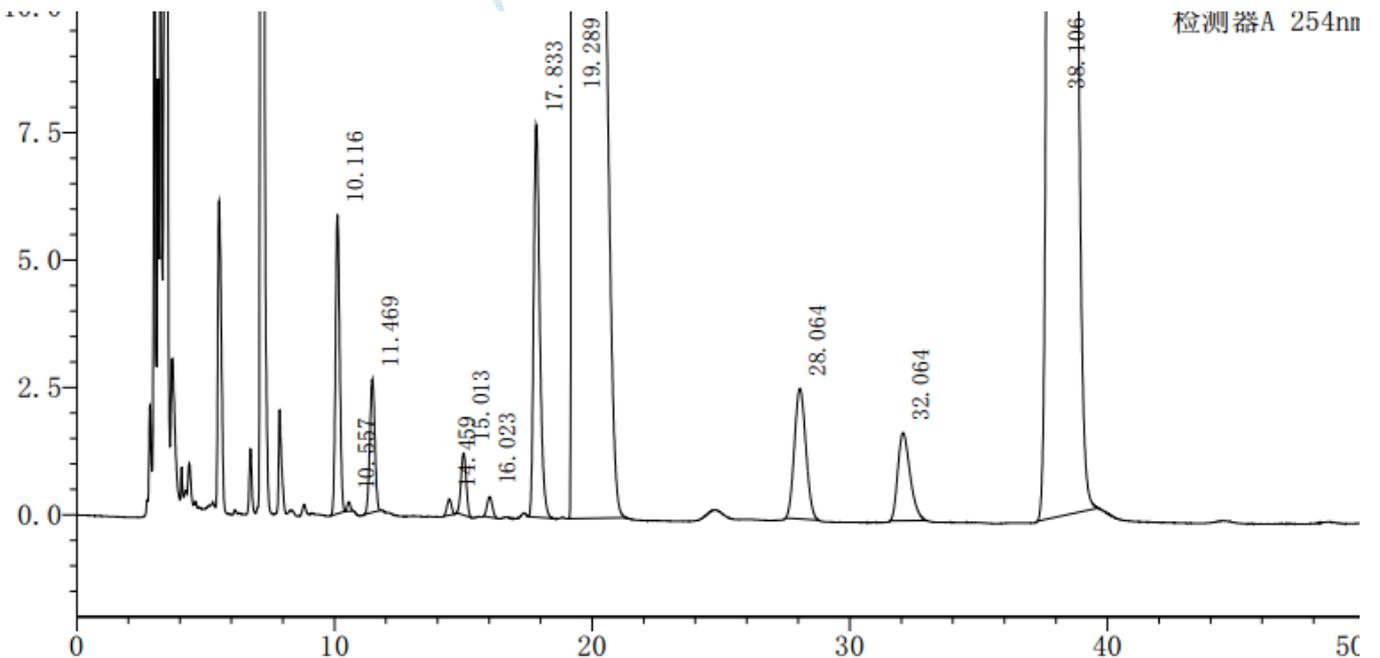
峰号	保留时间	面积	高度	面积%	理论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1	10.164	1961122	182199	28.726	19969	--	1.152
2	11.519	425874	29798	6.238	14917	4.074	1.043
3	18.117	201629	11344	2.953	24504	15.707	1.361
4	32.192	4238463	127451	62.083	21595	21.020	1.888
总计		6827088	350793	100.000			

2、样品溶液满量程图



峰号	保留时间	面积	高度	面积%	理论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1	10.116	66345	5871	0.429	17324	--	1.105
2	10.557	1510	179	0.010	31829	1.621	1.037
3	11.469	35641	2611	0.231	15307	3.002	1.017
4	14.459	3682	308	0.024	30549	8.522	0.947
5	15.013	16889	1218	0.109	25475	1.568	1.005
6	16.023	5627	398	0.036	27138	2.638	1.072
7	17.833	125614	7695	0.813	27704	4.427	1.333
8	19.289	4184880	95112	27.077	4421	1.833	6.472
9	28.064	79051	2563	0.511	18420	8.831	1.094
10	32.064	57110	1728	0.370	21597	4.706	1.344
11	38.106	10879382	305279	70.391	25779	6.632	1.281
总计		15455732	422960	100.000			

3、样品溶液放大图



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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编:321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

● 结论:

使用月旭 Ultimate®XB-C18 (4.6×300mm , 5μm), 在此色谱条件下检测, 能满足检测需求。

报告签字

测试: 吴小梅

日期: 2018-09-05

审核: 郭德勇

日期: 2018-09-05

月旭科技