

测试报告

样品信息			
样品名称	乙醇酸-甲酸混合物	编号	20230323-205-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/28	测试期间	2023/04/04-04/06
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	甲酸、乙醇酸、甘油、双氧水		
参考标准			
参考标准	/	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1260 (RID)

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	5mmol/L 硫酸水
检测波长:	示差检测器温度: 40℃
柱温:	40℃
流速:	0.5ml/min
进样量:	20μL
注意事项:	/

● 动相配置:

量取浓硫酸 234μl, 缓缓加入 1000ml 超纯水中, 混合均匀, 超声脱气, 即得。



● 样品溶液的配置：

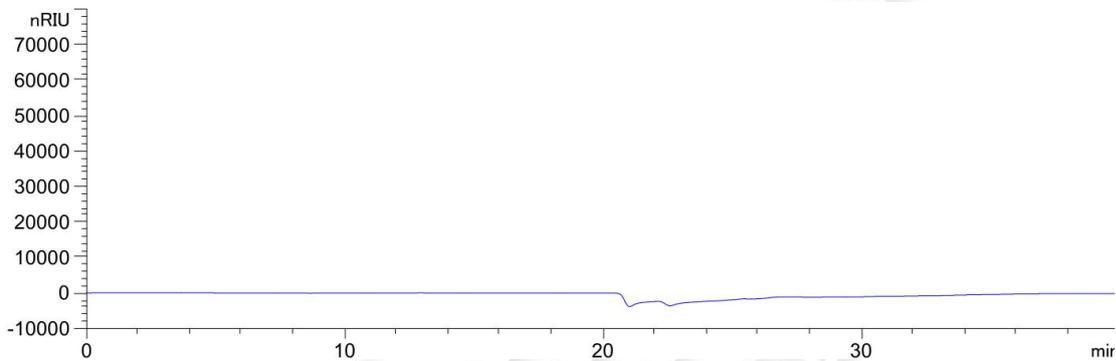
乙醇酸单标贮备液：取客户提供的乙醇酸固体适量，用流动相溶解制成约 1mg/ml 的溶液，摇匀，作为乙醇酸单标贮备液，备用；

甘油单标贮备液：取客户提供的甘油 10 μ l，流动相 990 μ l 于同一进样小瓶中，摇匀，作为甘油单标贮备液，备用；

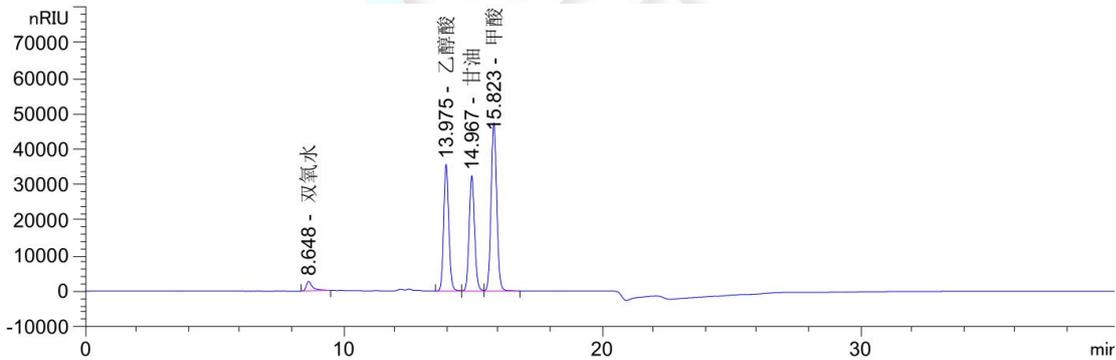
混合溶液：取客户提供的甲酸 5 μ l、双氧水 5 μ l、甘油单标贮备液 100 μ l 适量，乙醇酸单标贮备液 200 μ l、流动相 690 μ l，于同一进样小瓶中，摇匀，即得；

● 谱图和数据

1. 空白溶液



2. 混合溶液



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.648	-	4.63580e4	2686.39404	0.49	0.2280	7969	-	-
13.975	-	4.91189e5	3.57236e4	0.89	0.2109	24332	14.26	1.62
14.967	-	4.76898e5	3.24872e4	0.90	0.2260	24312	2.67	1.07
15.823	-	7.21932e5	4.73717e4	0.93	0.2347	25189	2.18	1.06

● 结论

用月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 5 μ m)，在此色谱条件下测定，可满足检测需求。

