

测试报告

样品信息			
样品名称	乳酸	编号	20230327-213-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/28	测试期间	2023/04/13-04/17
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 Ultimate [®] Polar-RP (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	时间 (min)	0.1%磷酸 (%)	甲醇 (%)
	0	100	0
	5	100	0
	30	60	40
	40	30	70
45	30	70	
检测波长:	205nm		
柱温:	30°C		
流速:	0.8ml/min		
进样量:	10μL		



注意事项：

● 流动相配置：

0.1%磷酸：取 1mL 磷酸，加入 1000mL 超纯水中，混匀，超声脱气，即得。

甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得。

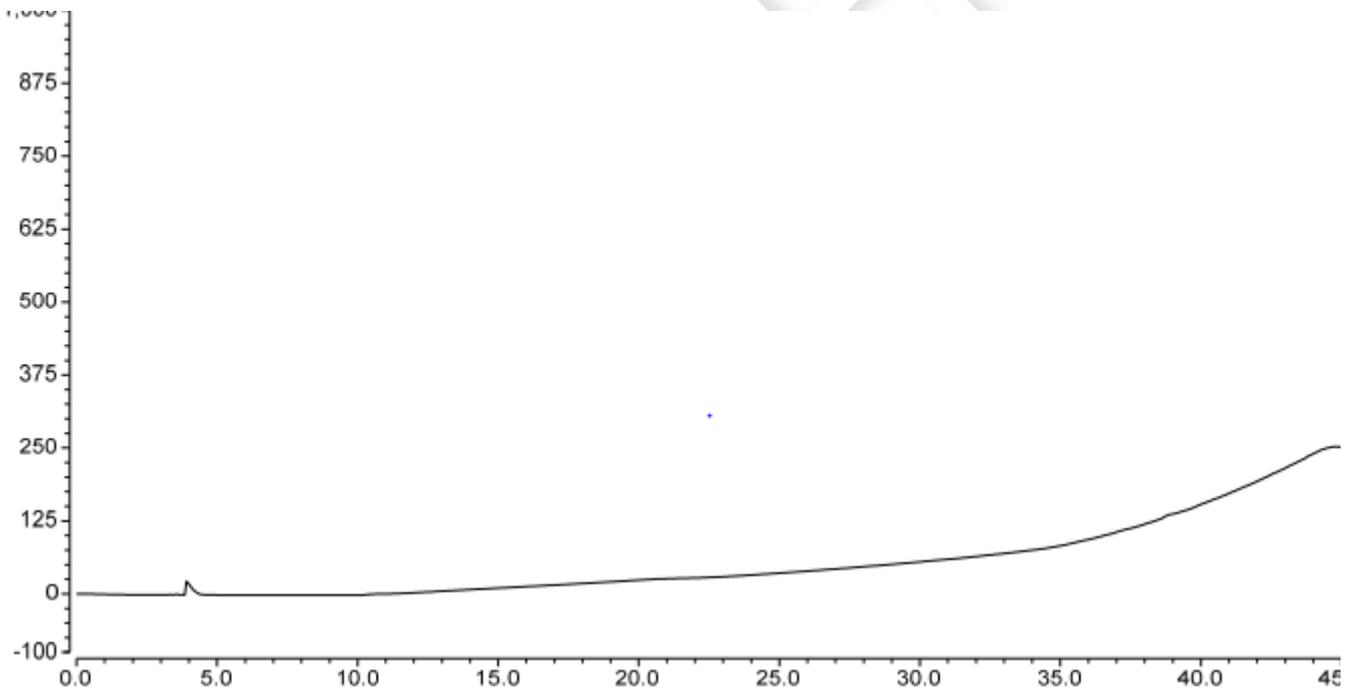
● 样品溶液的配置：

空白溶剂：取 0.1mol/L 盐酸，即得。

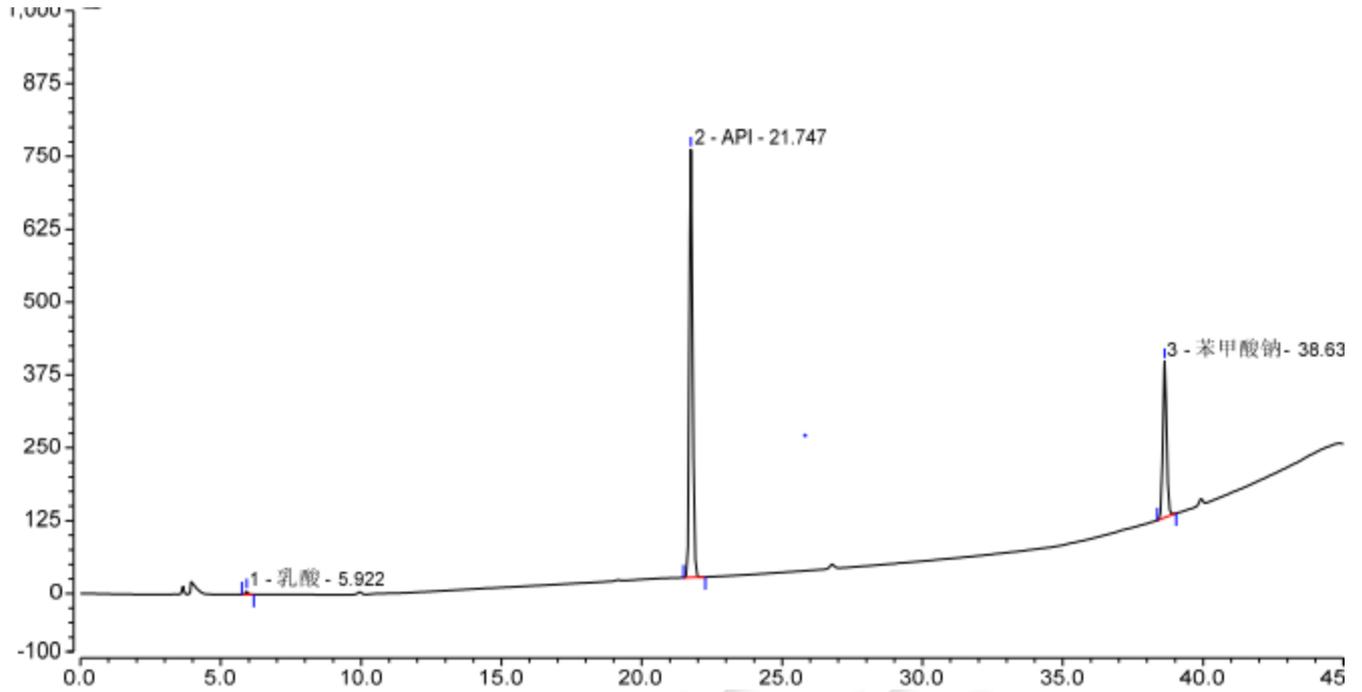
供试品溶液：取客户提供供试品 100 μ L，加 0.1mol/L 盐酸 900 μ L，制成供试品溶液。

● 谱图和数据

1、空白溶剂



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	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	乳酸	5.922	0.581	5.710	1.14	23120	86.38
2	API	21.747	98.038	734.136	1.21	169007	74.76
3	苯甲酸钠	38.630	41.269	268.037	1.08	410154	n.a.
总和:			139.888	1007.884	3.43	602281.00	

● 结论

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

