

测试报告

样品信息			
样品名称	3-苯丙酰胺等	编号	YZ20220512-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/05/11	测试期间	2022/05/13
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	3-苯丙酰胺；3-苯丙酸；3-苯丙腈		
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	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/0.1%TFA 水溶液=40/60
检测波长:	210nm
柱温:	30℃
流速:	0.6ml/min
进样量:	5μL
注意事项:	/

● 流动相配置:

甲醇：取色谱纯甲醇 1000ml，超声脱气，即得。

0.1%TFA 水溶液：取 1mL 三氟乙酸，加入 1000mL 娃哈哈水中，摇匀，超声脱气，即得。

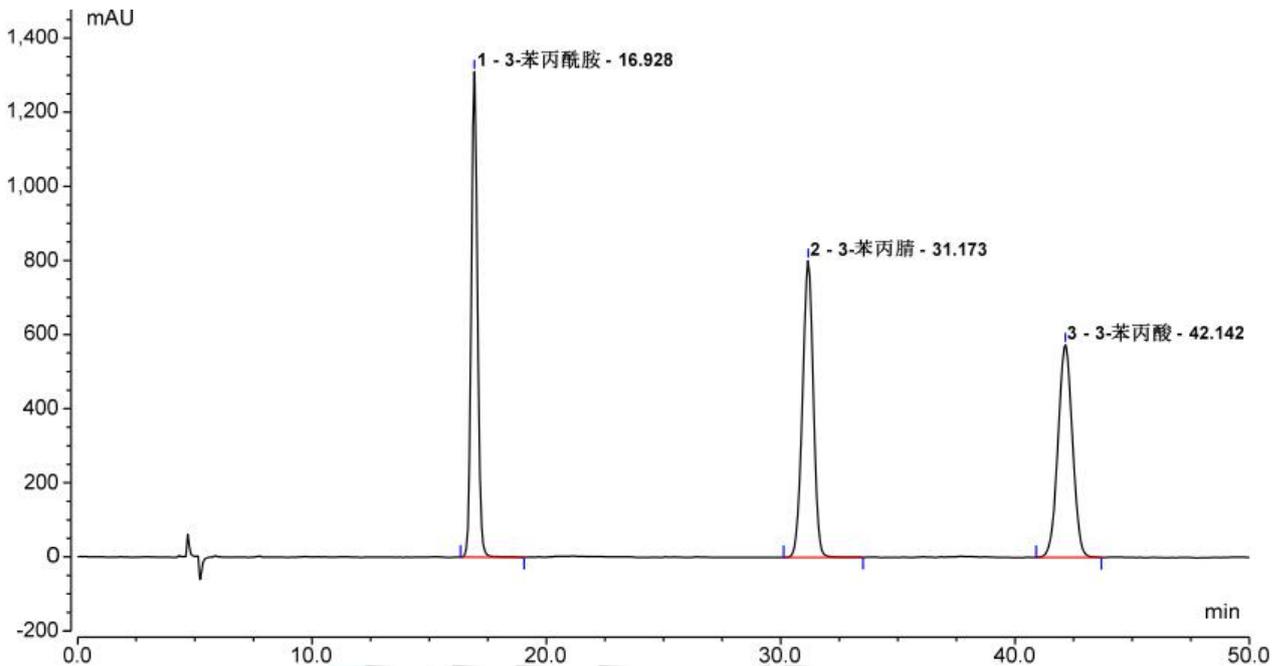


● 样品溶液的配置：

混标溶液：取各单标，用纯甲醇配制成含 20mM 3-苯丙酰胺、20mM 3-苯丙酸、20mM 3-苯丙腈的混合溶液，即得。

● 谱图和数据

1、混标溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Height mAU	Area mAU*min	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1	3-苯丙酰胺	16.928	1309.936	397.162	21.74	1.06	20934
2	3-苯丙腈	31.173	800.769	430.766	11.12	0.96	21738
3	3-苯丙酸	42.142	573.773	411.973	n.a.	1.01	22143

● 结论

用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5µm) 色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足实验需求。

