

测试报告

样品信息			
样品名称	INT1	编号	W20220307-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/03/07	测试期间	2022/03/23-04/01
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	SM1、SM2、INT1、INT2、INT3		
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 U3000-1

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® Polar-RP (4.6×250mm, 5μm)		
流动相：	磷酸盐缓冲液 (pH2.2)：称取磷酸二氢钾 1.36g，辛烷磺酸钠 0.5g，溶于 1000ml 娃哈哈水中，混匀抽滤后，加 1ml 三乙胺，用磷酸调节 pH 值至 2.2，超声脱气，即得；		
	时间	磷酸盐缓冲液 (pH2.2) (%)	乙腈 (%)
	0	95	5
	15	90	10
	50	30	70
	55	30	70
	56	95	5
	70	95	5
检测波长：	200nm		
柱温：	25℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	20μL		
注意事项：	/		



● **流动相配置:**

磷酸盐缓冲液 (pH2.2): 称取磷酸二氢钾 1.36g, 辛烷磺酸钠 0.5g, 溶于 1000ml 娃哈哈水中, 混匀抽滤后, 加 1ml 三乙胺, 用磷酸调节 pH 值至 2.2, 超声脱气, 即得;

乙腈: 取色谱纯乙腈, 超声脱气, 即得。

● **样品溶液的配制:**

SM1 单标贮备液: 称取客户提供的 SM1 固体适量, 先加适量色谱纯乙腈溶解后, 再加娃哈哈水稀释, 制成 10mg/ml 的单标贮备液(最终溶剂为 60%乙腈水), 摇匀, 备用;

SM2 单标贮备液: 称取客户提供的 SM2 固体适量, 加娃哈哈水溶解制成 10mg/ml 的单标贮备液, 摇匀, 备用;

INT1 单标贮备液: 称取客户提供的 INT1 固体适量, 加 0.1%磷酸水溶解, 制成 5mg/ml 的单标贮备液, 摇匀, 备用;

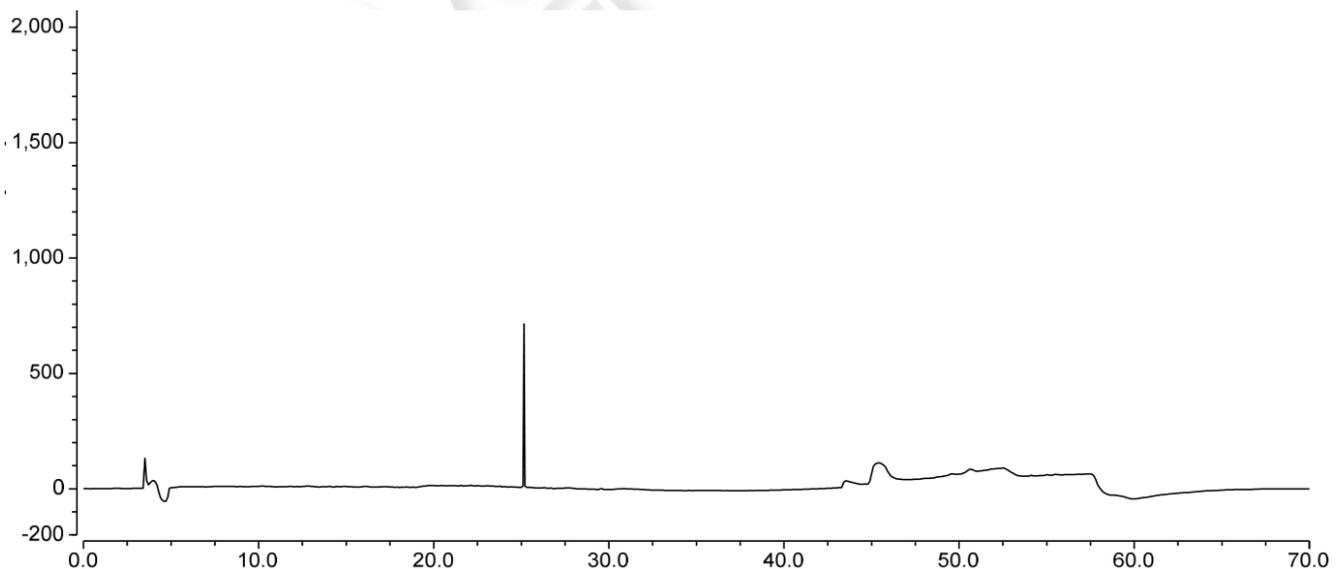
INT2 单标贮备液: 称取客户提供的 INT2 固体适量, 先加适量色谱纯乙腈溶解后, 再加娃哈哈水稀释, 制成 10mg/ml 的单标贮备液 (最终溶剂为 40%乙腈水), 摇匀, 备用;

INT3 单标贮备液: 称取客户提供的 INT3 固体适量, 先加适量 0.1%磷酸水溶解, 再加娃哈哈水稀释, 制成 10mg/ml 的单标贮备液 (最终溶剂为 0.1%磷酸水/水=5/5), 摇匀, 备用;

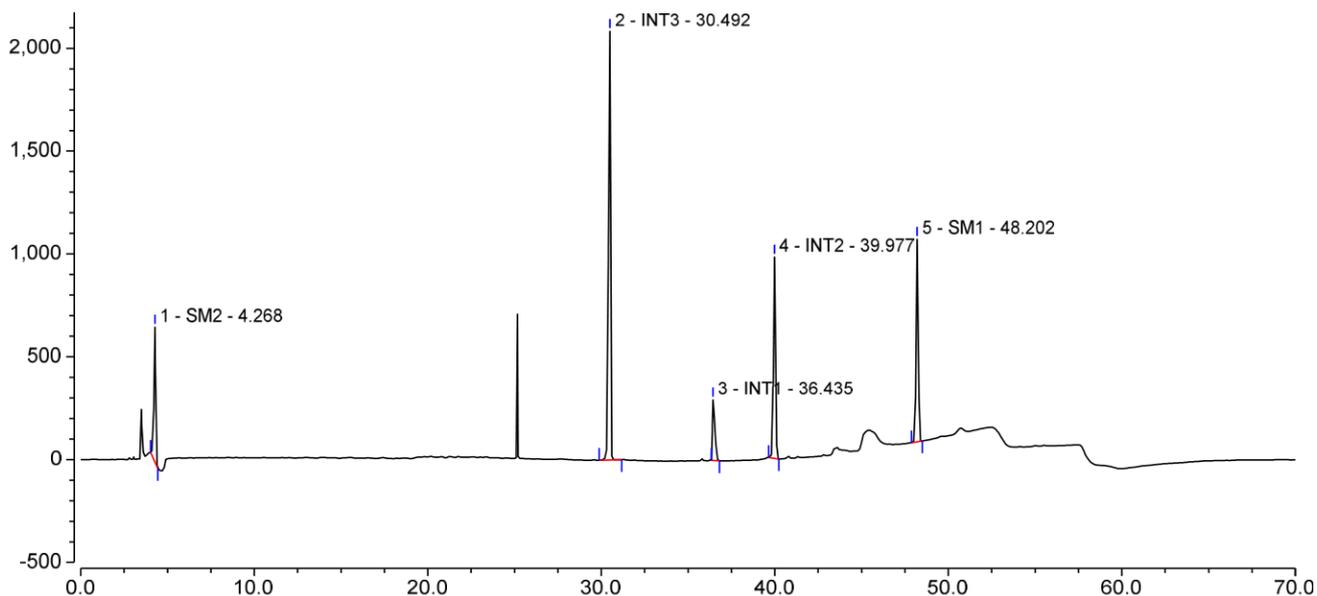
混合溶液: 取 SM2 单标贮备液 5 μ l、INT1 单标贮备液 250 μ l、其他单标贮备液各 50 μ l, 加 200 μ l 色谱纯乙腈, 400 μ l 娃哈哈水于同一进样小瓶中, 摇匀, 即得。

● **谱图和数据**

1. 空白溶剂



2. 混合溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	SM2	4.268	76.172	655.514	0.86	133.91	9251
2	INT3	30.492	273.785	2085.344	0.69	25.32	321254
3	INT1	36.435	46.256	295.165	2.55	15.19	325333
4	INT2	39.977	132.502	979.789	0.97	37.59	568422
5	SM1	48.202	141.745	986.138	0.98	n.a.	723634

● 结论

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

注: SM2 极性较强, 建议单独测定。

