

## 测试报告

样品信息			
样品名称	RNA	编 号	W20220531-002
样品重量	/	剂 型	/
收样日期	2022/5/31	测试期间	2022/5/31-2022/6/8
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	RNA		
参考标准			
参考标准	无	标样	RNA
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Wisys 5000

### ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,5μm)
流动相	50 mmol/L 磷酸氢二钾 (pH=7.0)
柱温:	35 °C
紫外检测器	260 nm
流速:	0.5 mL/min
进样量:	50 μL
注意事项:	

### ● 流动相的配置:

50 mmol/L 磷酸氢二钾 (pH=7.0): 精密称取 3.4023 g 磷酸二氢钾, 加 500 mL 水溶解, 得到



50 mmol/L 溶液；精密称取 4.3545 g 磷酸氢二钾，加 500 mL 水溶解，得到 50mmol/L 溶液；用磷酸二氢钾溶液调节磷酸氢二钾至 pH7.0，混匀，抽滤，即得。

● 标准溶液的配制：

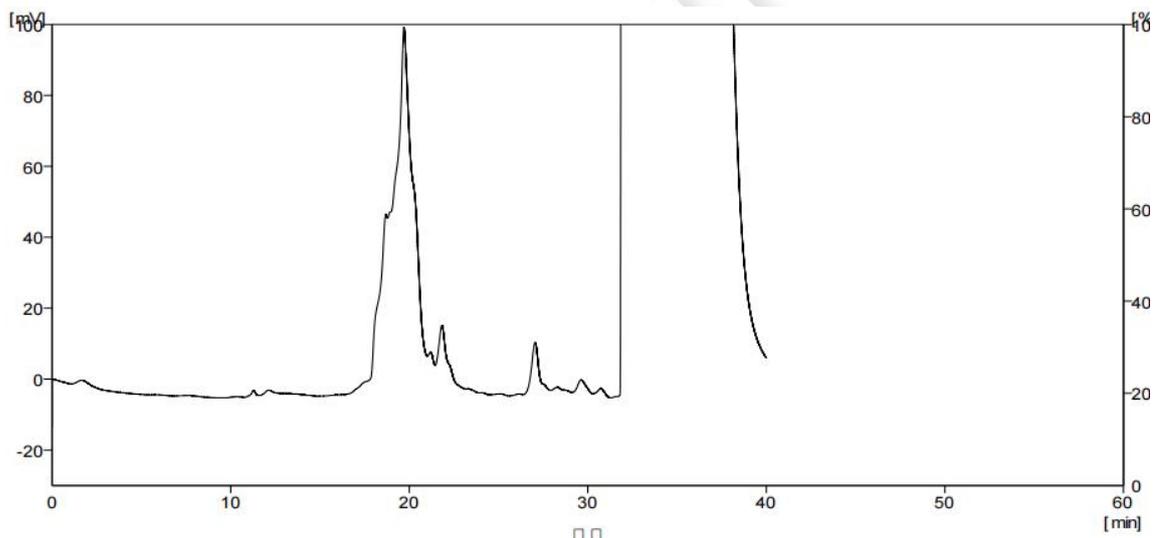
标品溶液：准确吸取 RNA 标品 20  $\mu$ L，加入 180  $\mu$ L 标品稀释溶剂（客户提供），混匀，备用。

● 样品溶液的配制：

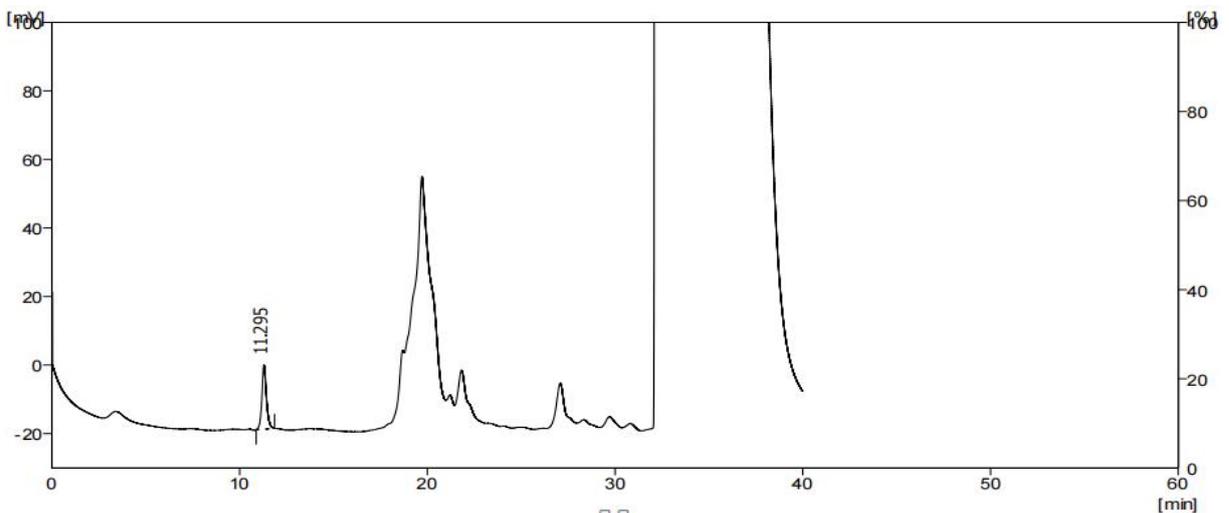
血浆样品溶液：准确吸取标品和脂质体各 20  $\mu$ L，混匀，常温放置 15min，加入 200  $\mu$ L 空白血浆（客户提供），混匀，经 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤，冷藏，备用。

● 谱图和数据

(1) 血浆空白-第一次进样

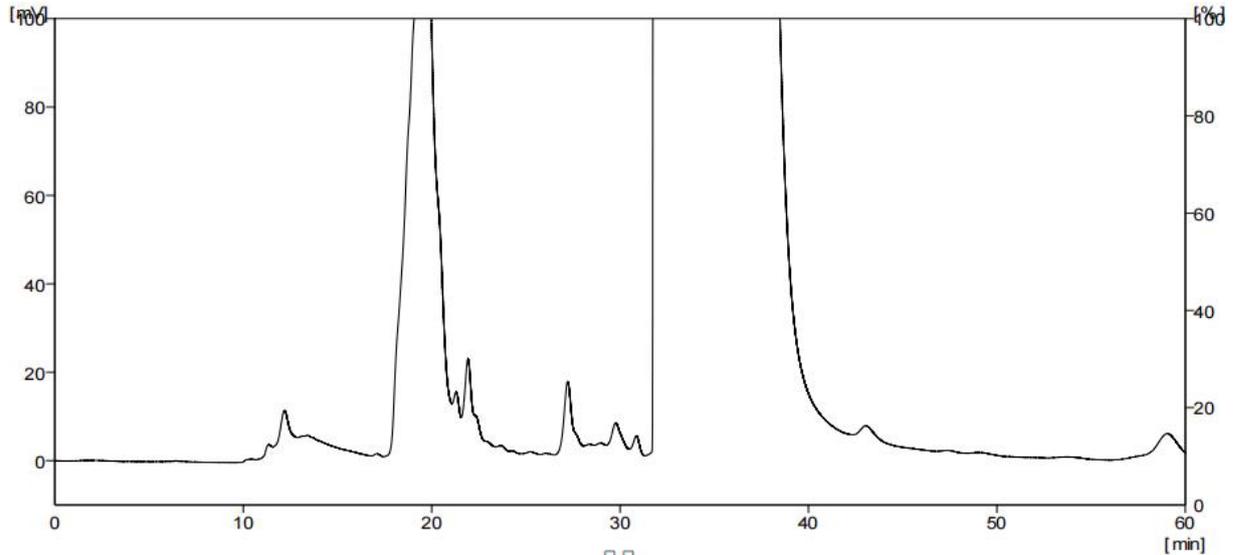


(2) 血浆样品-第一次进样

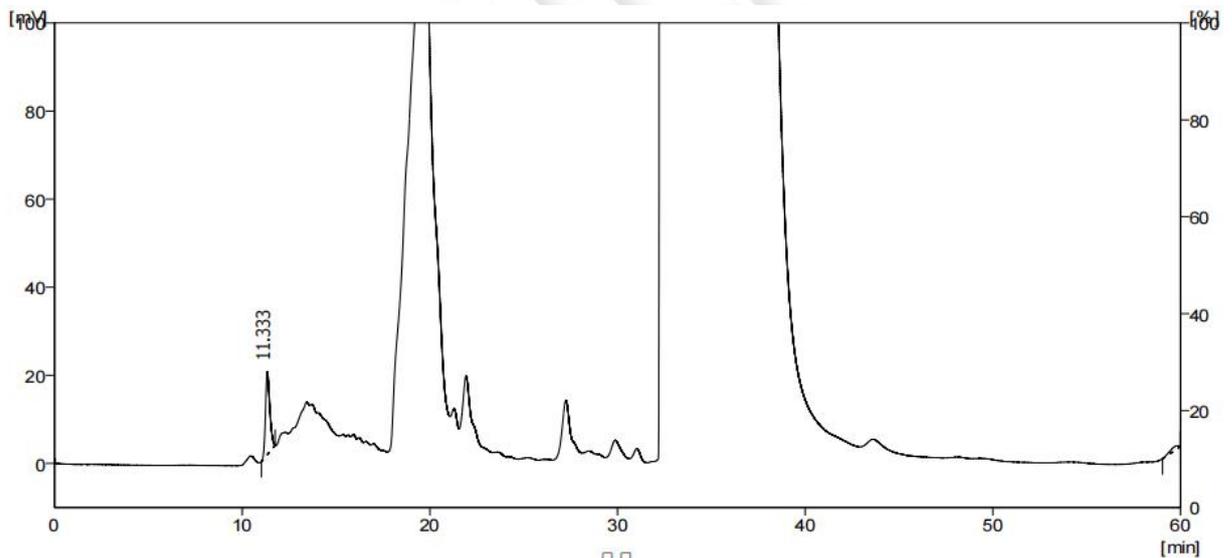


	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	11.295	312.514	18.735	12102		1.163
全部信号合计		312.514	18.735			

(3) 血浆空白-新



(4) 血浆样品-新

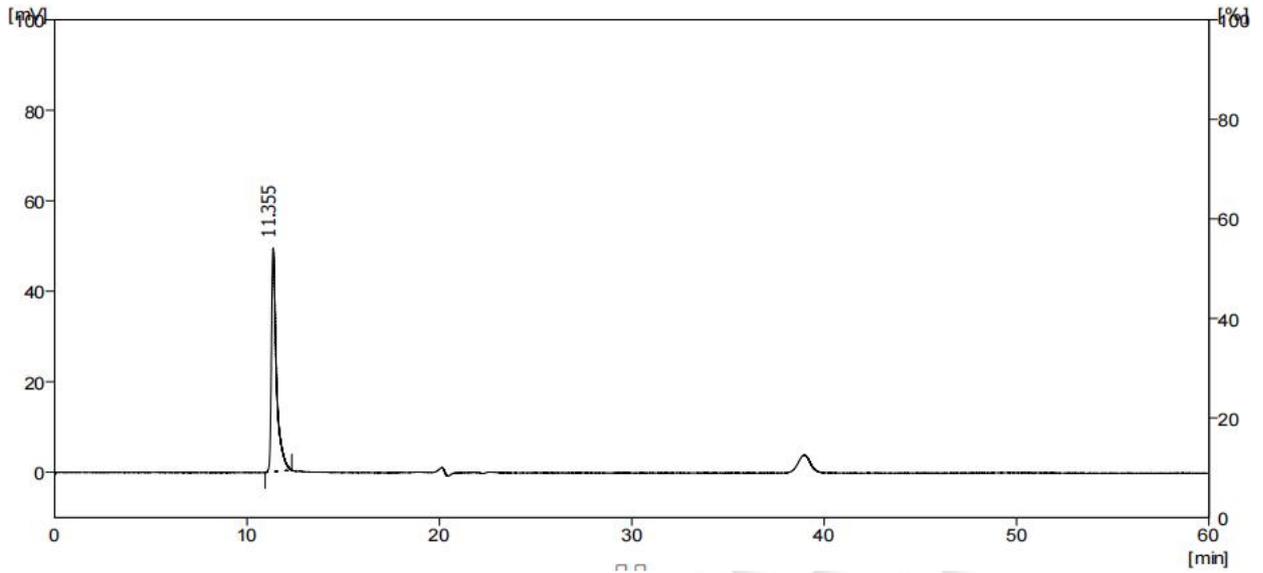


	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	11.333	300.849	18.801	11088		1.292
2	59.857	27.497	0.612	168385	95.962	0.591
全部信号合计		328.346	19.413			

血浆空白和血浆样品第一次使用该方法进样时，RNA 旁边没有杂质干扰，再次进样时（也是重新配制）有杂质干扰，疑是样品变质所导致。



(5) RNA 标品



	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	11.355	901.570	49.352	11900		2.083
	全部信号合计	901.570	49.352			

● 结论:

使用月旭 Xtime® SEC-120(7.8×300mm,5μm)在此条件下对 RNA 的分析效果优良，可以满足检测要求。

日期: 2022/06/08

