

## 测试报告

样品信息			
样品名称	聚乙二醇 400、聚乙二醇 3350	编号	W20220725-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/07/25	测试期间	2022/07/25-2022/07/26
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	聚乙二醇 400、聚乙二醇 3350		
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	Wisys 5000

### ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® SEC-120(7.8×300 mm,5 μm)
流动相	纯水
柱温:	35 °C
检测器	示差
流速:	0.8 mL/min
进样量:	20 μL

### 流动相的配置:

超纯水

### ● 样品配置:

聚乙二醇 400 储备液: 称取聚乙二醇 400 0.2180 g, 加入 2.18 mL 水溶解, 混匀。



聚乙二醇 3350 储备液：称取聚乙二醇 3350 0.1073 g，加入 1.073 mL 水溶解，混匀。

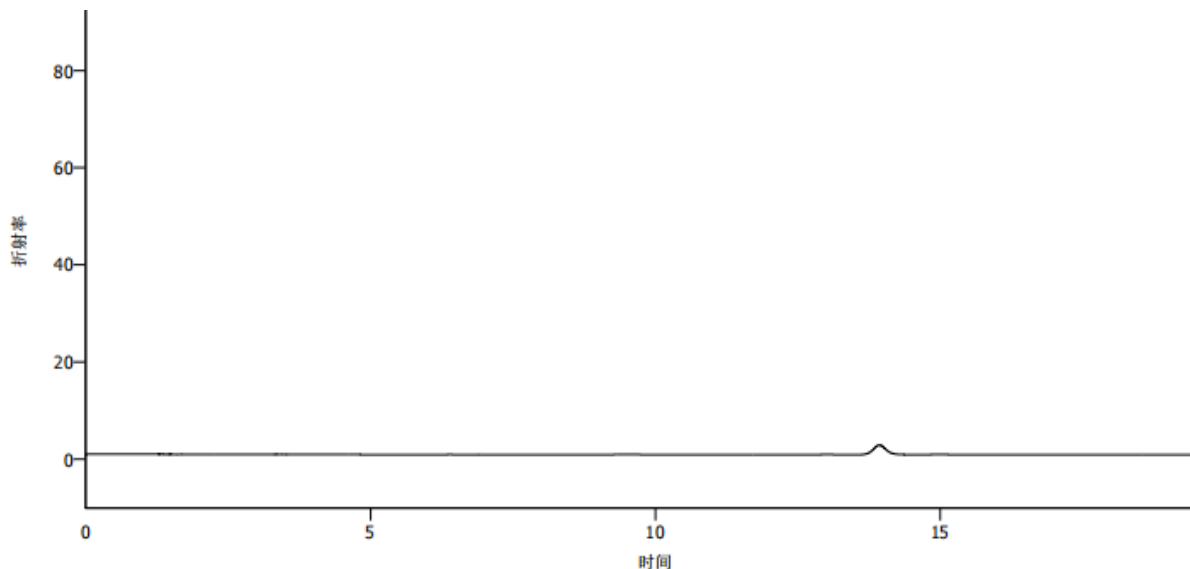
混标：移取聚乙二醇 400 储备液、聚乙二醇 3350 储备液各 200  $\mu$ L，水 600  $\mu$ L，混匀。

聚乙二醇 400：移取聚乙二醇 400 储备液 200  $\mu$ L，加入水 800  $\mu$ L，混匀。

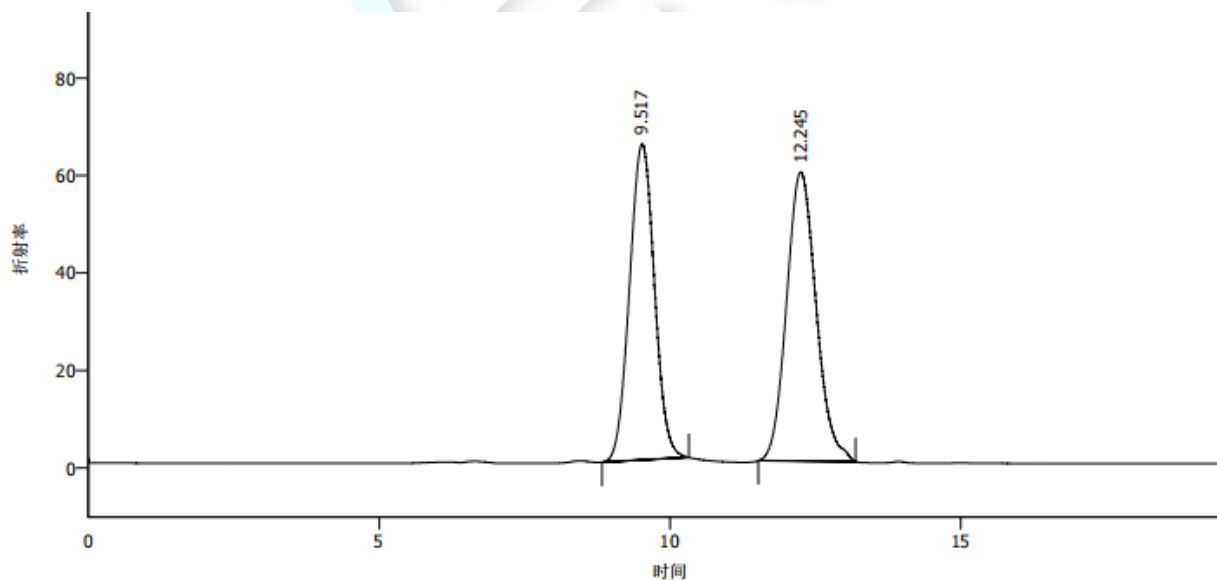
聚乙二醇 3350：移取聚乙二醇 3350 储备液 200  $\mu$ L，加入水 800  $\mu$ L，混匀。

## ● 谱图和数据

### (1) 空白



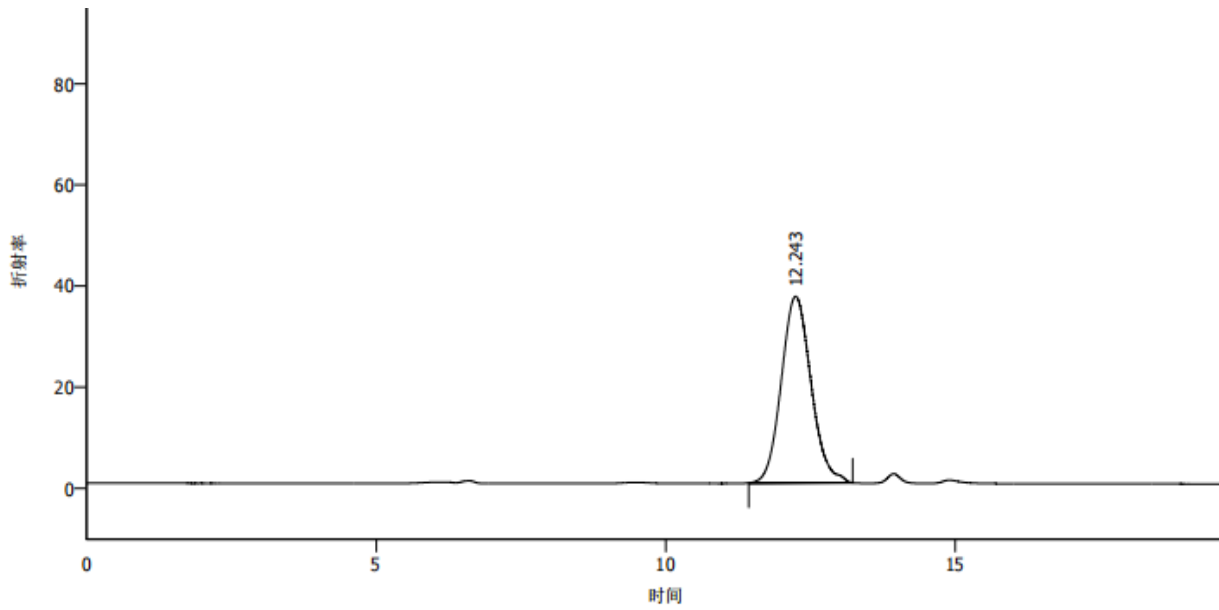
### (2) 混标



	保留时间 [min]	峰面积 [ $\mu$ RIU.s]	峰高 [ $\mu$ RIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	9.517	1931.254	64.934	2320		1.046
2	12.245	2094.859	59.318	2797	3.188	1.142

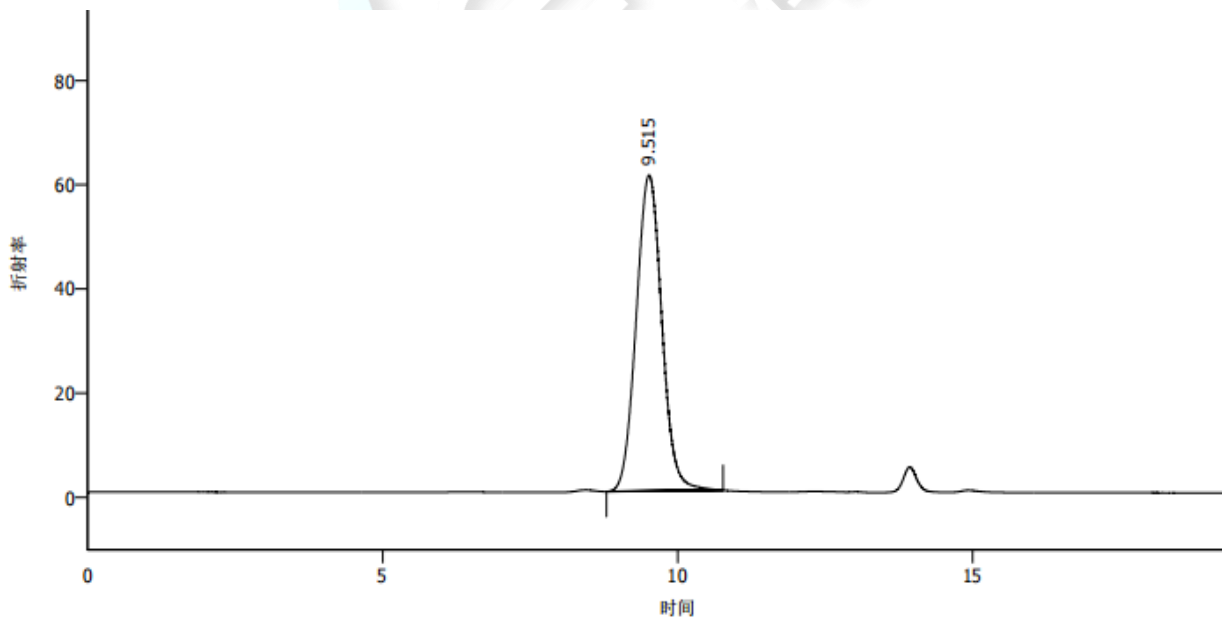


(3) 聚乙二醇 400



	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	12.243	1320.479	36.905	2745		1.120

(4) 聚乙二醇 3350

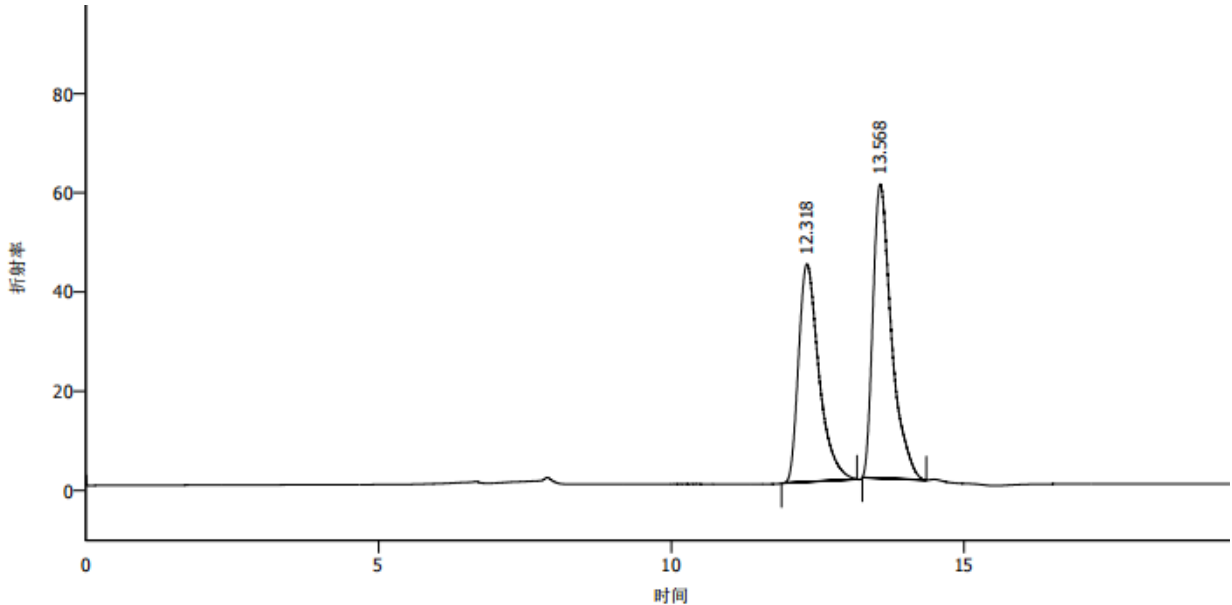


	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	9.515	1835.929	60.706	2303		1.060



(5) 混标

色谱柱 Xtimate® SEC-300 (7.8×300 mm,5 μm)



	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. p]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	12.318	1065.687	43.969	6368		1.491
2	13.568	1307.362	59.337	9558	2.138	1.596

● 结论:

使用月旭 Xtimate® SEC-120(7.8×300 mm,5 μm)和 Xtimate® SEC-300(7.8×300 mm,5 μm)在此条件下能够分离聚乙二醇 400 和聚乙二醇 3350, 满足要求。

日期: 2022/07/26

