

测试报告

样品信息			
样品名称	果糖、葡萄糖、聚丙二醇 400	编号	W20210527-005
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/05/27	测试期间	2021/05/31-06/08
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	果糖、葡萄糖、聚丙二醇 400		
参考标准			
参考标准	/	标样	果糖、葡萄糖、聚丙二醇 400
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 Ultimate®SiO ₂ (4.6×50mm, 5μm, 300Å) 月旭 Ultimate®XB-NH ₂ (4.6×250mm, 5μm) (Ultimate®SiO ₂ 柱接在 XB-NH ₂ 柱后串联使用)
流动相：	75%乙腈
RID：	35°C
柱温：	40°C
流速：	0.8 ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	\

● 流动相配置：



流动相: 分别量取色谱纯乙腈 750mL 和超纯水 250 mL 混匀, 抽滤, 即得。

● 混合溶液的配置:

葡萄糖溶液: 取客户寄样标记 10%Glu 溶液 20 μ L 和水 980 μ L, 混匀, 即得;

果糖溶液: 取客户寄样标记 10%Fru 溶液 20 μ L 和水 980 μ L, 混匀, 即得;

PPG (聚丙二醇 400) 溶液: 取客户寄样标记 10mg/mL 的 PPG 溶液 500 μ L 和水 500 μ L, 混匀, 即得;

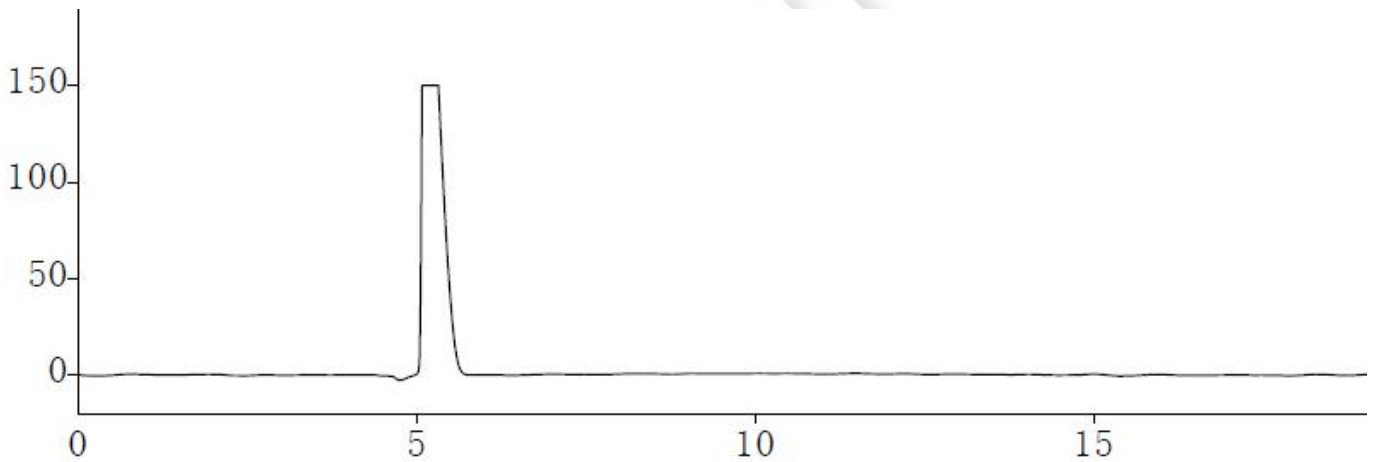
混标溶液: 取客户寄样标记①溶液 20 μ L 和水 980 μ L, 混匀, 即得;

● 谱图和数据

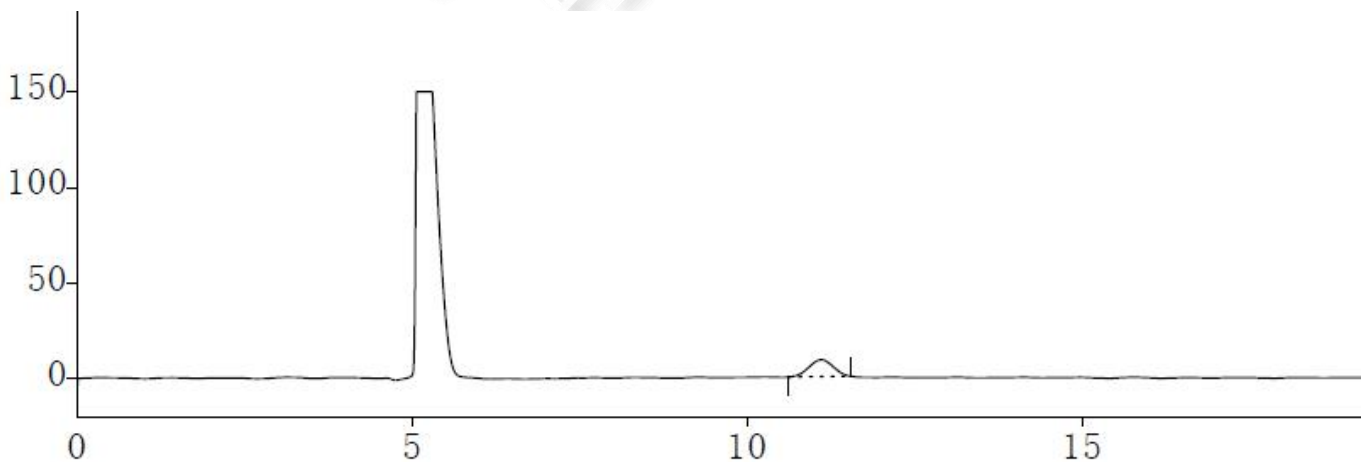
1. 使用仪器: Wisys 5000 月旭 Ultimate[®]XB-NH₂ (4.6 \times 250mm, 5 μ m)

月旭 Ultimate[®]SiO₂ (4.6 \times 50mm, 5 μ m, 300 Å)

(1) 空白溶剂

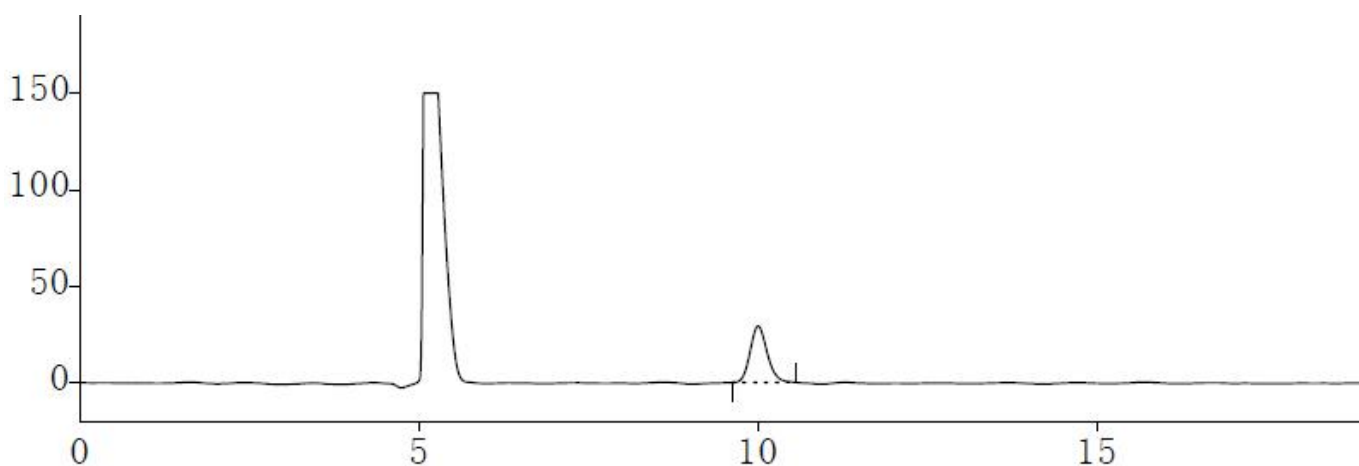


(2) 葡萄糖溶液



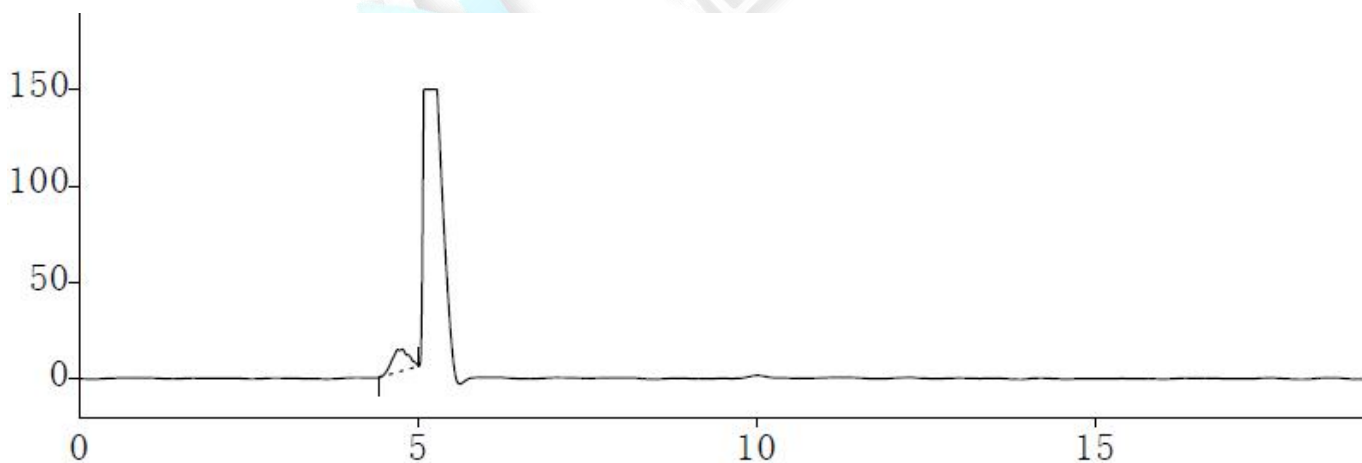
	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	11.113	8.840	222.570	4171		0.965
	合计	8.840	222.570			

(3) 果糖溶液



	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	10.008	29.217	511.689	7612		1.158
	合计	29.217	511.689			

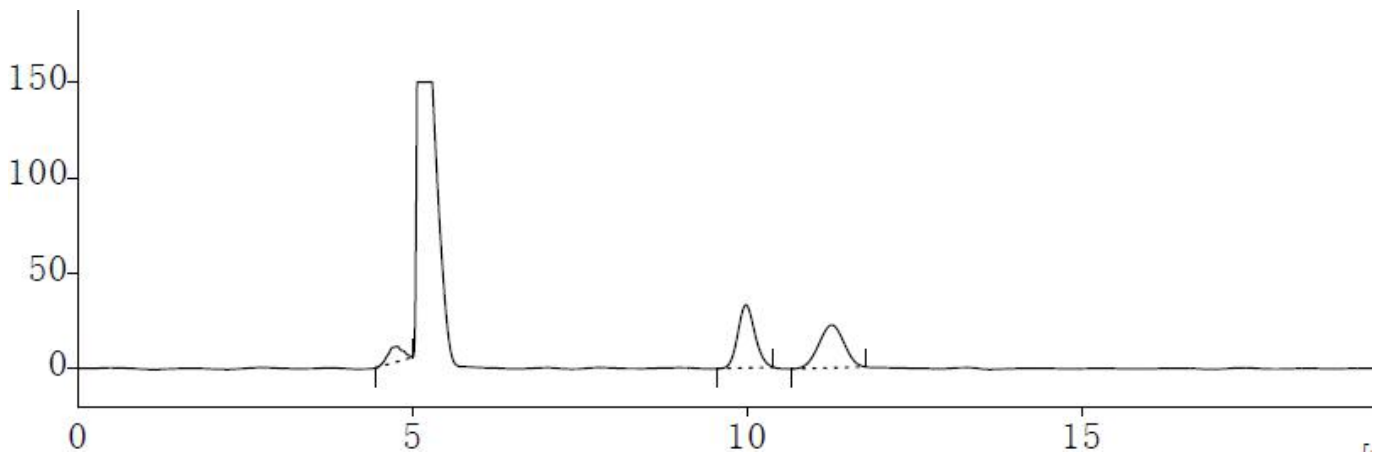
(4) PPG 溶液



	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.773	11.169	199.246	1418		0.908
	合计	11.169	199.246			



(5) 混标溶液



	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.770	8.151	131.861	1687		0.920
2	9.988	33.000	585.986	7221	11.196	1.119
3	11.270	22.431	589.290	4021	2.176	0.986
	合计	63.583	1307.137			

● 结论

使用月旭 Ultimate®XB-NH₂ (4.6×250mm, 5μm)和月旭 Ultimate®SiO₂ (4.6×50mm, 5μm, 300Å) 串联, 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告日期: 2021.06.08

