

测试报告

样品信息			
样品名称	2-脱氧-D-核糖	编号	W20210914-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/09/14	测试期间	2021/09/27-30
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	2-脱氧-D-核糖、葡萄糖、阿洛糖		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	/
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：	HILIC Amphion II (4.6×250 mm,5 μm)
流动相：	乙腈：水=85:15
检测器温度：	示差检测器；32 ℃
柱温	室温
流速：	0.5 mL/min
进样量：	10 μL
注意事项：	该色谱条件下葡萄糖会出两组峰

● 流动相的配置：

乙腈：取色谱纯乙腈，经 0.45 μm 滤膜抽滤，即得；



超纯水: 取超纯水, 经 0.45 μm 滤膜抽滤, 即得;

● 样品溶液的配制:

杂质 1 单标: 精密称取杂质 1 0.0071 g, 加超纯水 2.0 mL 溶解, 混匀, 经 0.22 μm 滤膜过滤, 即得浓度为 3 mg/mL 的杂质 1 单标溶液;

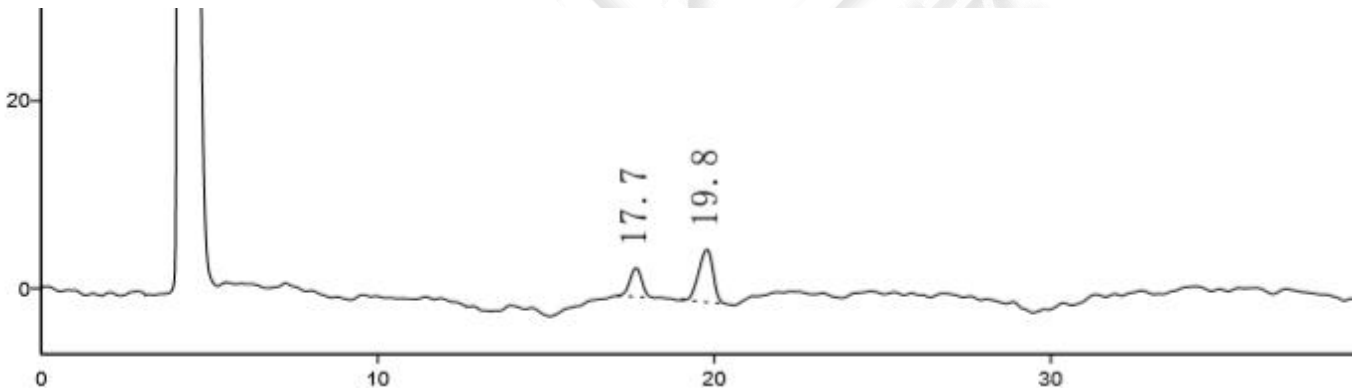
杂质 2 单标: 精密称取杂质 2 0.0030 g, 加超纯水 1.0 mL 溶解, 混匀, 经 0.22 μm 滤膜过滤, 即得浓度为 3 mg/mL 的杂质 2 单标溶液;

样品溶液: 精密称取样品 0.0100 g, 加超纯水 1.0 mL 溶解, 混匀, 经 0.22 μm 滤膜过滤, 即得浓度为 10 mg/mL 的样品溶液;

● 谱图和数据

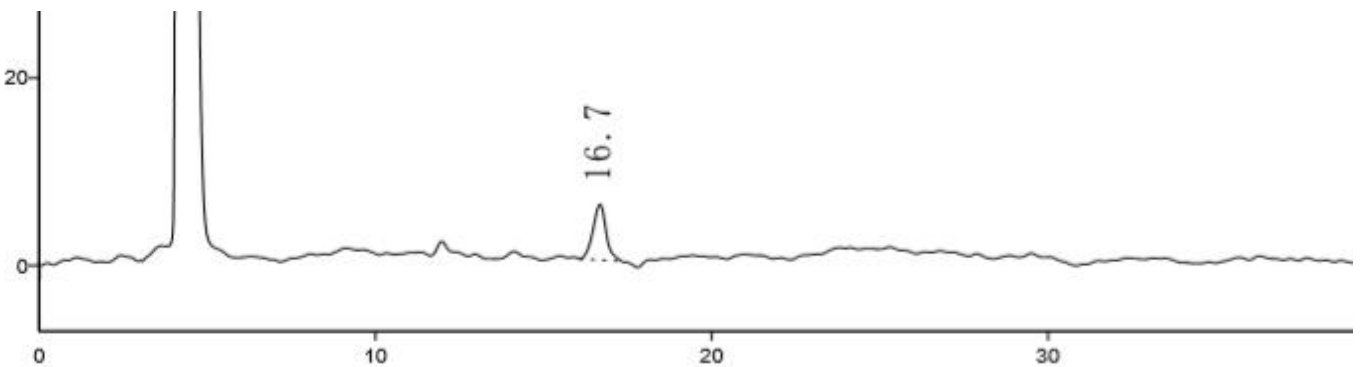
使用仪器: WISys 5000 月旭 HILIC Amphion II (4.6 \times 250 mm,5 μm)

(1) 杂质 2:



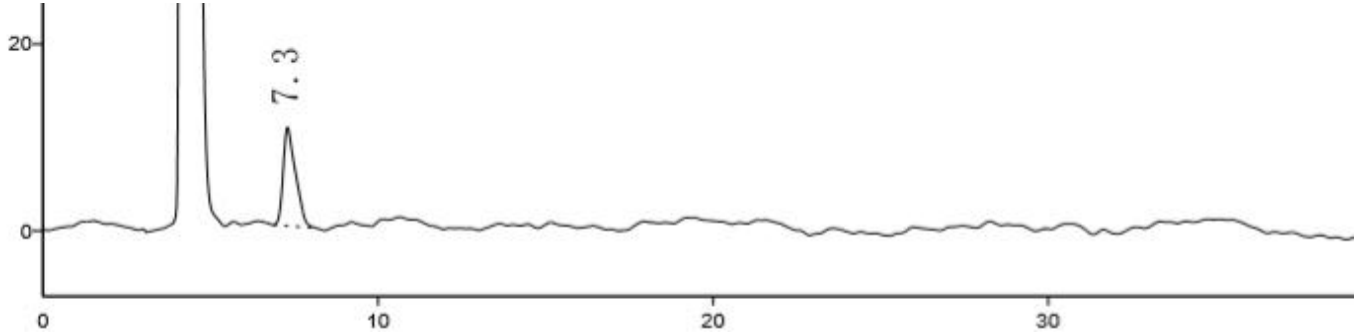
	保留时间 [min]	峰面积 [$\mu\text{RIU}\cdot\text{s}$]	峰高 [μRIU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	17.673	75.104	3.057	11475		0.964
2	19.778	166.981	5.622	9538	2.872	0.897
	合计	242.085	8.679			

(2) 杂质 1:



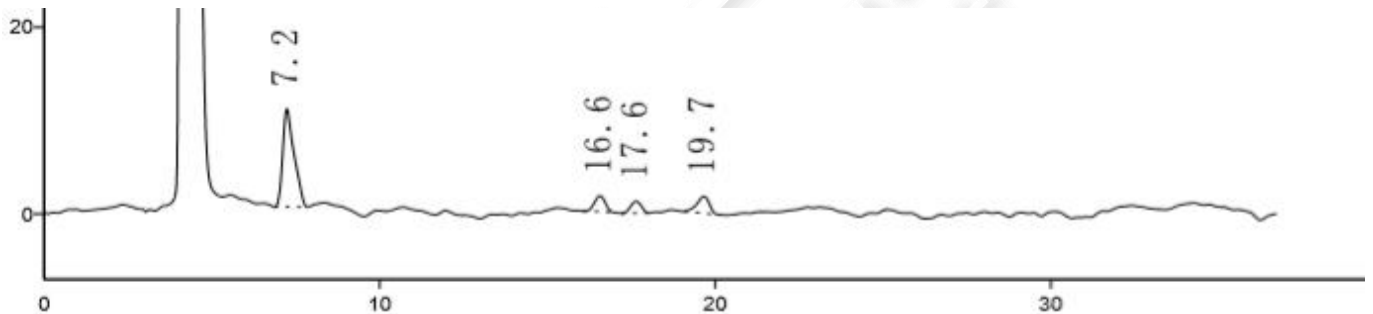
	保留时间 [min]	峰面积 [μ RIU.s]	峰高 [μ RIU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	16.678	160.432	5.919	9242		1.044
	合计	160.432	5.919			

(3) 样品:



	保留时间 [min]	峰面积 [μ RIU.s]	峰高 [μ RIU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	7.298	271.887	10.575	1814		1.471
	合计	271.887	10.575			

(4) 样品加杂质混标:



	保留时间 [min]	峰面积 [μ RIU.s]	峰高 [μ RIU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	7.237	247.461	10.519	2119		1.423
2	16.568	37.228	1.703	12067	15.188	0.935
3	17.648	28.483	1.280	12952	1.770	0.966
4	19.655	46.747	1.807	12629	3.049	0.839
	合计	359.919	15.309			

● 结论:

使用月旭 HILIC Amphion II (4.6×250 mm,5 μ m)色谱柱, 在此条件下, 检测结果符合要求。

报告日期: 2021.09.30

