

测 试 报 告

样品信息			
样品名称	甘露醇	编号	W20220815-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/08/15	测试期间	2022/08/15-08/17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户标准	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	安捷伦 1260

● 色谱条件:

色谱柱:	Xtimate [®] Sugar-Ca (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	水
检测波长:	示差检测器 40℃
柱温:	80℃
流速:	0.5ml/min
进样量:	20μL
注意事项:	\



● 流动相配置:

取娃哈哈水, 即得。

● 样品溶液的配制:

系统适用性溶液: 取甘露醇样品, 山梨醇, 麦芽糖醇, 异麦芽酮糖醇对照品, 用水溶解并配成每 1ml 中含甘露醇 50mg, 山梨醇, 麦芽糖醇, 异麦芽酮糖醇各 1mg 的混合溶液, 即得。

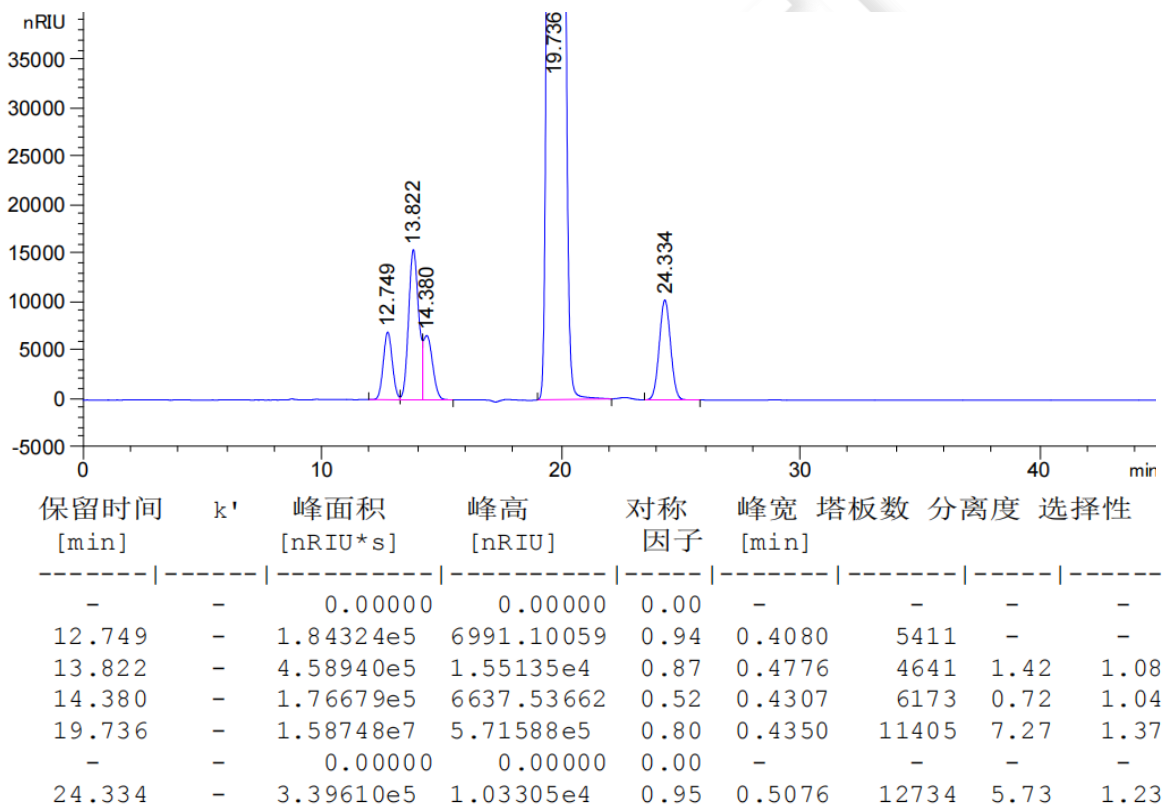
供试品溶液: 取甘露醇样品, 加水配成每 1ml 中含 50mg 的溶液, 即得。

自身对照溶液: 取供试品溶液, 用水稀释 1000 倍, 即得。

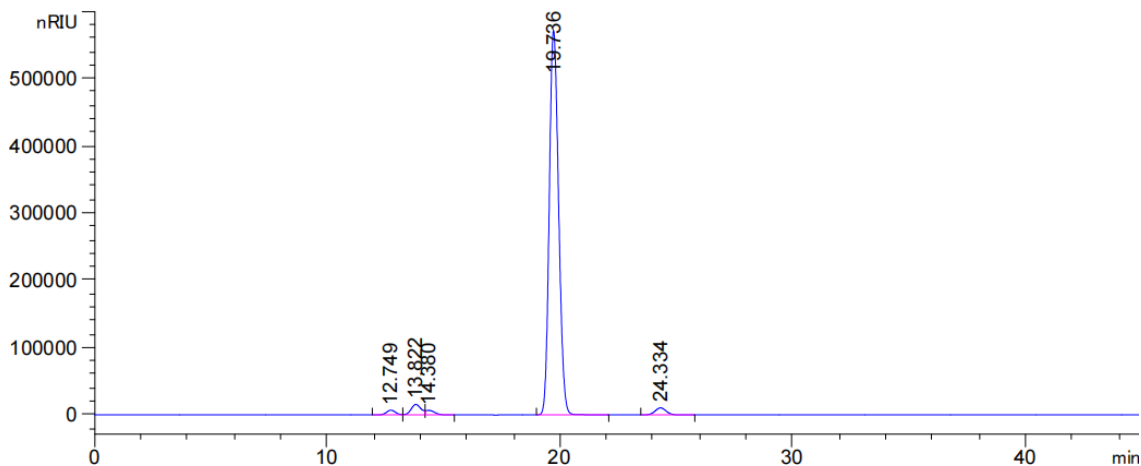
● 谱图和数据

1 系统适用性溶液

1.1 放大图

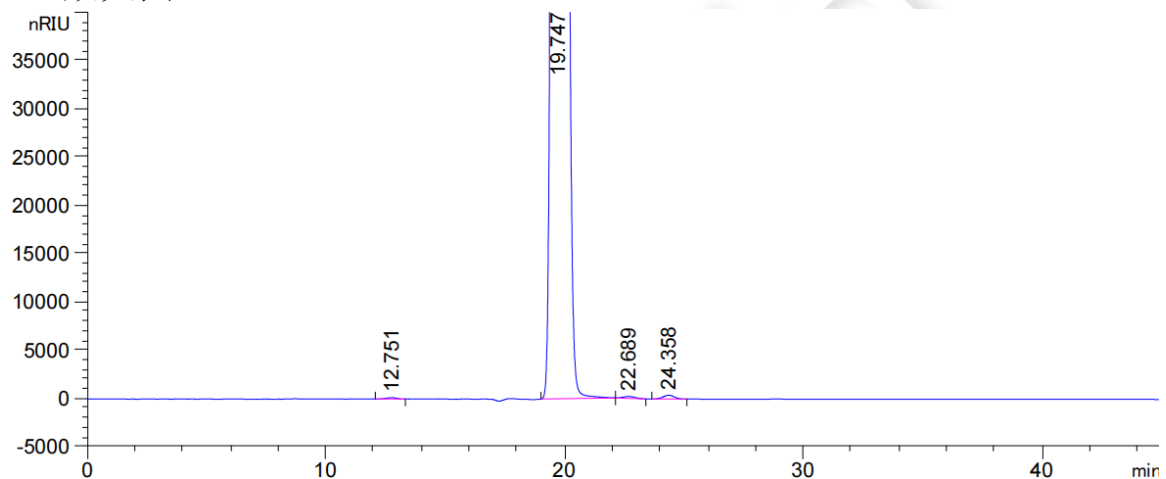


1.2 满量程图



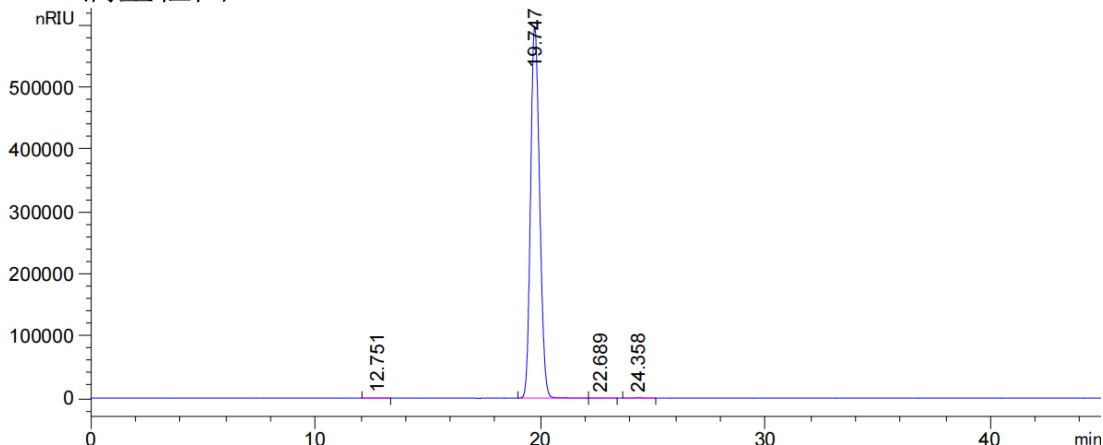
2、供试品溶液

2.1 放大图

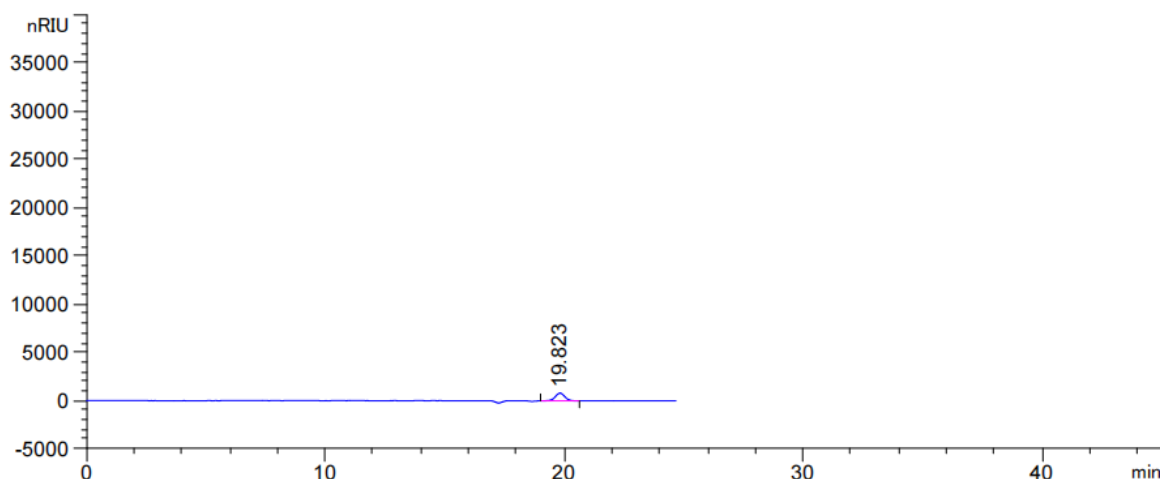


保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
-	-	0.00000	0.00000	0.00	-	-	-	-
12.751	-	4712.65869	156.95462	1.13	0.4392	4670	-	-
19.747	-	1.67173e7	5.98781e5	0.80	0.4375	11287	9.38	1.55
22.689	-	6446.76318	189.69151	0.86	0.5496	9440	3.50	1.15
24.358	-	1.26646e4	394.28326	0.96	0.5004	13126	1.87	1.07

2.2 满量程图



3、自身对照溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	信号 噪声
-	-	0.00000	0.00000	0.00	-	-	-	-
19.823	-	2.27407e4	805.53931	0.95	0.4248	12062	-	183.0
-	-	0.00000	0.00000	0.00	-	-	-	-

4、相对保留时间

峰名	保留时间	相对保留时间	标准要求
异麦芽酮糖醇（第一个峰）	12.749	0.646	0.60
麦芽糖醇	13.822	0.700	0.69
异麦芽酮糖醇（第二个峰）	14.380	0.729	0.73
甘露醇	19.736	1.0	1.0
山梨醇	24.334	1.233	1.2

● 结论

用 Xtimate® Sugar-Ca (7.8×300mm, 5μm)色谱柱, 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

