



山梨醇与甘露醇样品检测报告

一、样品描述：

山梨醇与甘露醇样品

二、样品来源记录：

样品测定描述：山梨醇与甘露醇中物质含量测定

三、参考标准：

中国药典

四、液相方法条件

具体方法：

仪器型号：Waters 2695 高效液相色谱仪

检测器型号：示差检测器 2414

色谱柱：问度色谱科技 Excsep™ Sugar-Ca, 7.8×300 mm, 8 μm

流动相：水

洗脱方式：等度洗脱

流速：0.5 ml/min

进样量：20 ul

温度：柱温 60 °C，检测器温度 50 °C



样品标准品处理方法:

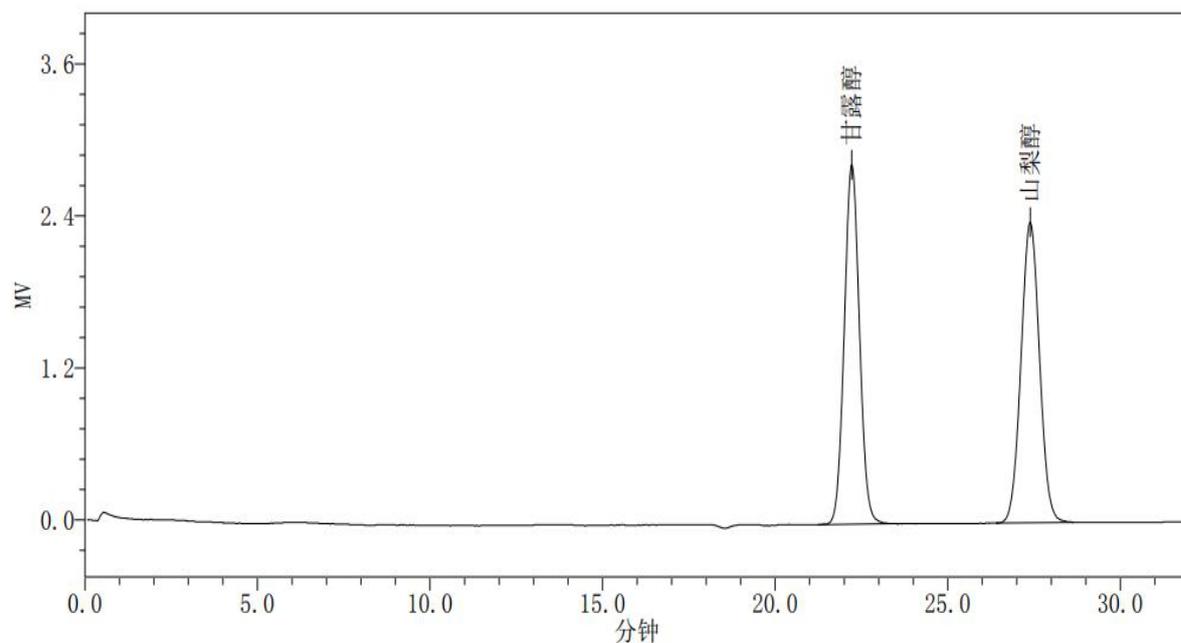
取甘露醇与山梨醇各 0.5g，置同一 100ml 量瓶中，加水溶解并稀释至刻度。

流动相配置:

100%水

五、谱图及数据

1、样品谱图:

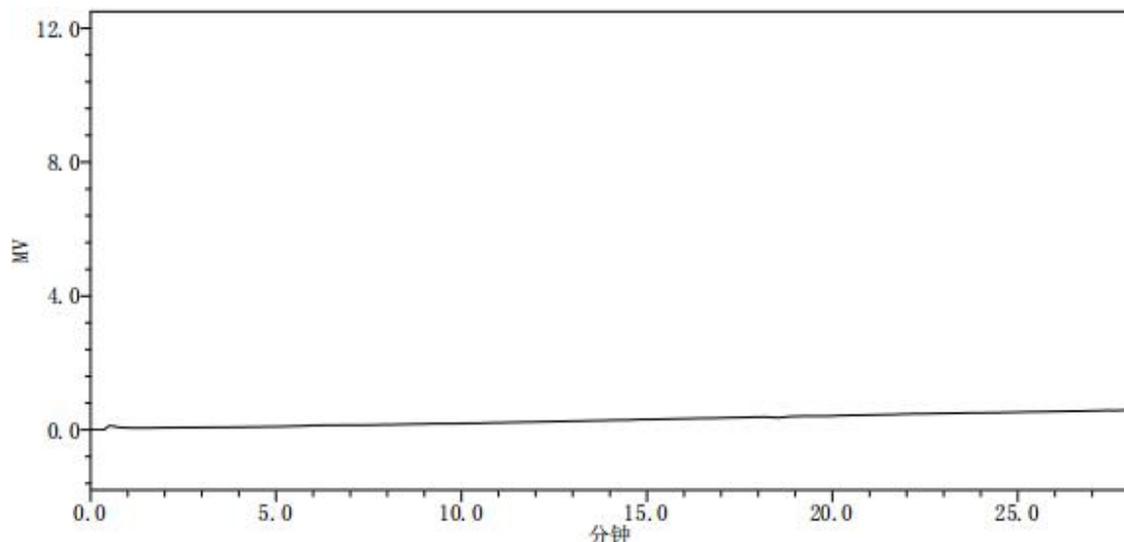


峰结果

名称	保留时间(分钟)	宽度(秒)	选择性	分离度	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1 甘露醇	22.219	136.000				12157.040543	1.050150
2 山梨醇	27.389	132.000	1.232814	5.804297	5.682143	12357.266117	1.033562



2、空白谱图：



六、结论

使用问度色谱科技 ExcsepTM Sugar-Ca, 7.8×300 mm, 8 μm 色谱柱, 按照中国药典测定方法对山梨醇和甘露醇样品具有较好的峰型和分离效果,又 Waters 2695 高效液相色谱仪所能控制柱温最高是 60 °C, 该样品对柱温要求 85 °C, 因此对峰图整体出峰时间和峰型有一定影响。