

Excsep™ Sugar-Ca测定

山梨醇与甘露醇中物质含量测定

问度色谱科技（杭州）有限公司



实验名称: Excsep™ Sugar-Ca测定山梨醇与甘露醇中物质含量测定

实验目的: 按照客户提供的测定方法对钠钾镁钙葡萄糖注射液样品具有较好的峰型和分离效果

• 样品信息

样品名称：山梨醇与甘露醇样品

分析时间：2025.01.09

样品处理方法：取甘露醇与山梨醇各0.5g，置同一100 mL量瓶中，加水溶解并稀释至刻度。

方法来源：《2020 年版中国药典》

• 仪器和方法

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 ExcsepTM Sugar-Ca, 7.8 × 300 mm, 8 μm

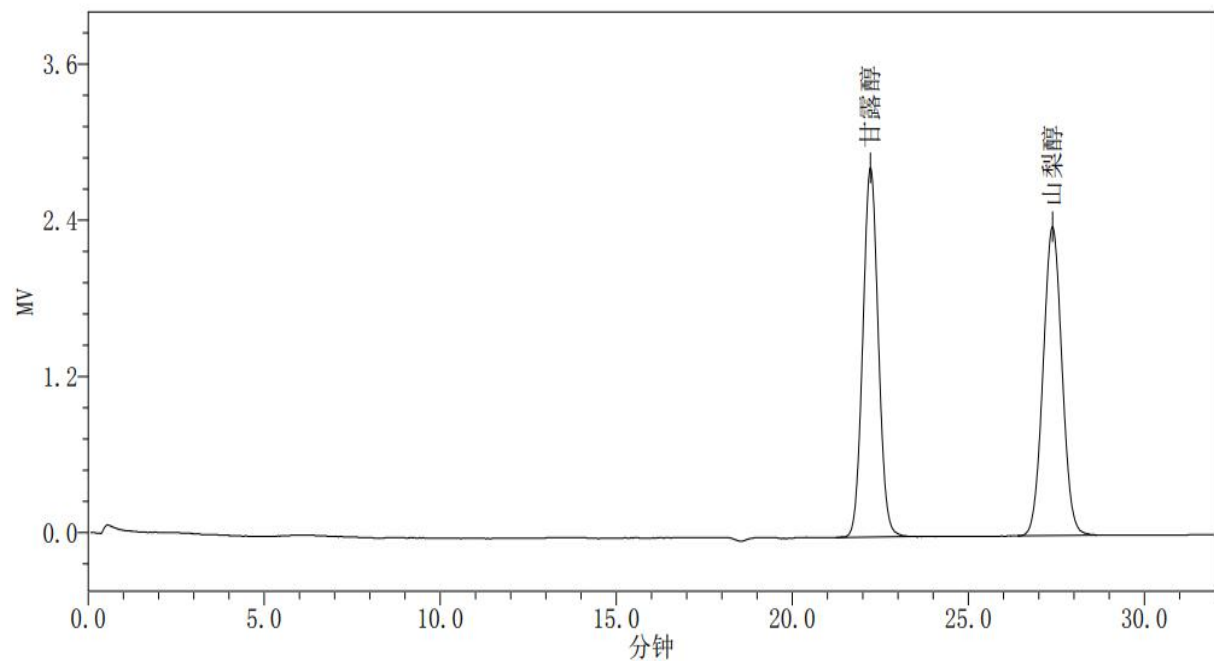
流 动 相: 水

流 速: 0.5 mL/min

进样体积: 20μL

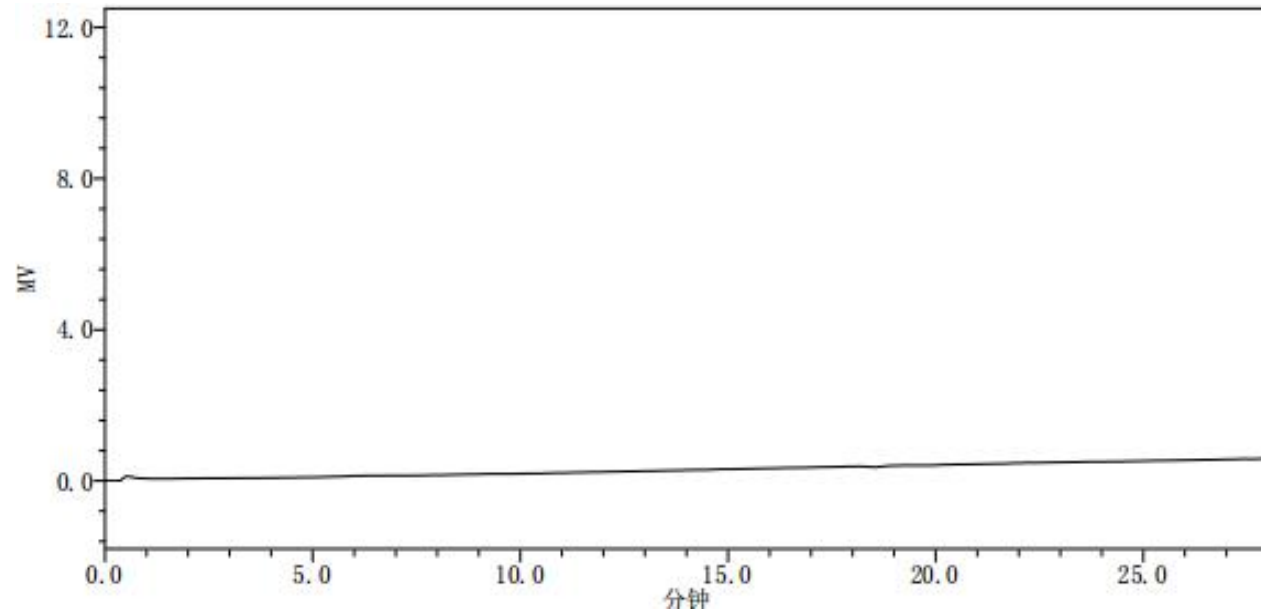
温度: 柱温60 °C, 检测池温度50 °C

• 样品谱图



序号	峰名称	保留时间/min	拖尾	分离度	塔板数
1	甘露醇	22.219	1.05	n.a.	12157
2	山梨醇	27.389	1.03	10.29	12357

- 空白色谱图



实验结论



使用问度色谱科技Excsep™ Sugar-Ca色谱柱，按照客户提供的测定方法对钠钾镁钙葡萄糖注射液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。

● 产品信息：

产品名称	产品规格	产品货号
Excsep™ Sugar-Ca色谱柱	Excsep™ Sugar-Ca , 7.8×300 mm, 8 μm	ESCA-8-078300

联系我们

