



Excsep™ SCB-C18测定 复方甘草酸苷片含量

问度色谱科技（杭州）有限公司

实验背景



实验名称: Excsep™ SCB-C18测定复方甘草酸苷片含量测定

实验目的: 既定方法的条件下, 筛选出一款色谱柱, 色谱主峰无干扰, 最大单杂和次大单杂无干扰, 目标峰分离度1.5以上。

实验过程



• 样品信息

样品名称: 溶剂溶液, 样品溶液, 对照溶液

样品来源: 客户直接提供

样品编号: OTSHM2410100002

送样时间: 2024.10.10

分析时间: 2024.11.16-2024.18 (3个工作日)

样品处理方法: 直接进样。

方法来源: 客户方法

实验过程



• 仪器和方法

仪器型号: Waters 2695 高效液相色谱仪

色 谱 柱: 问度色谱科技 Excsep™ SCB-C18, 4.6 × 250 mm, 5 μm

流 动 相: 2%冰醋酸-乙腈(65:35)

流 速: 1.0 mL/min

柱 温: 30°C

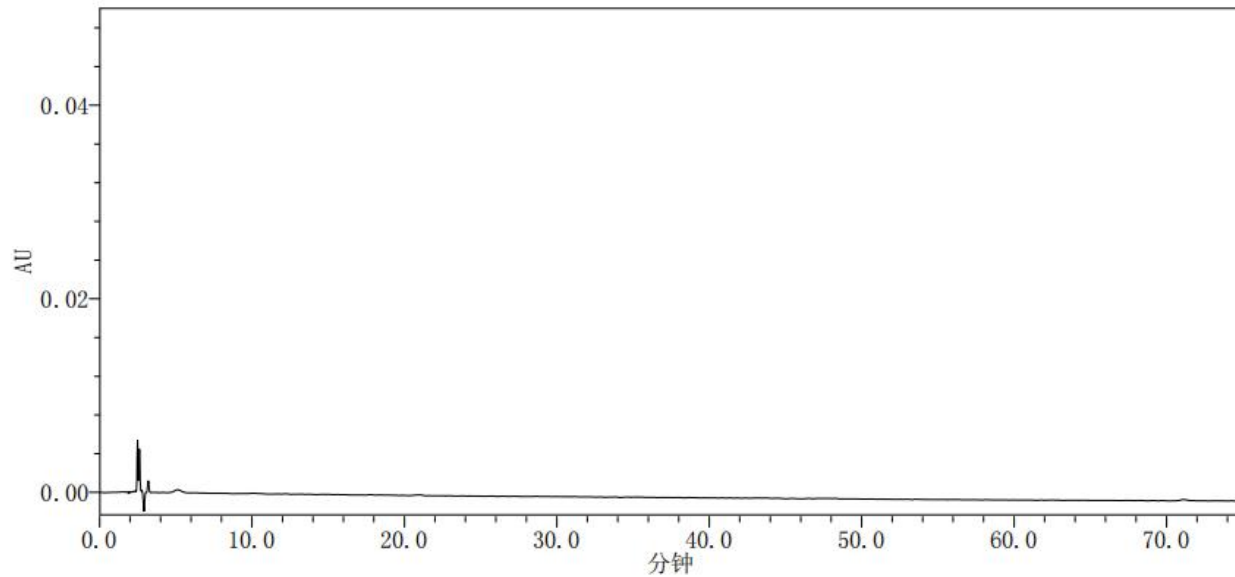
进样体积: 10μL

检测波长: 254 nm

实验结果



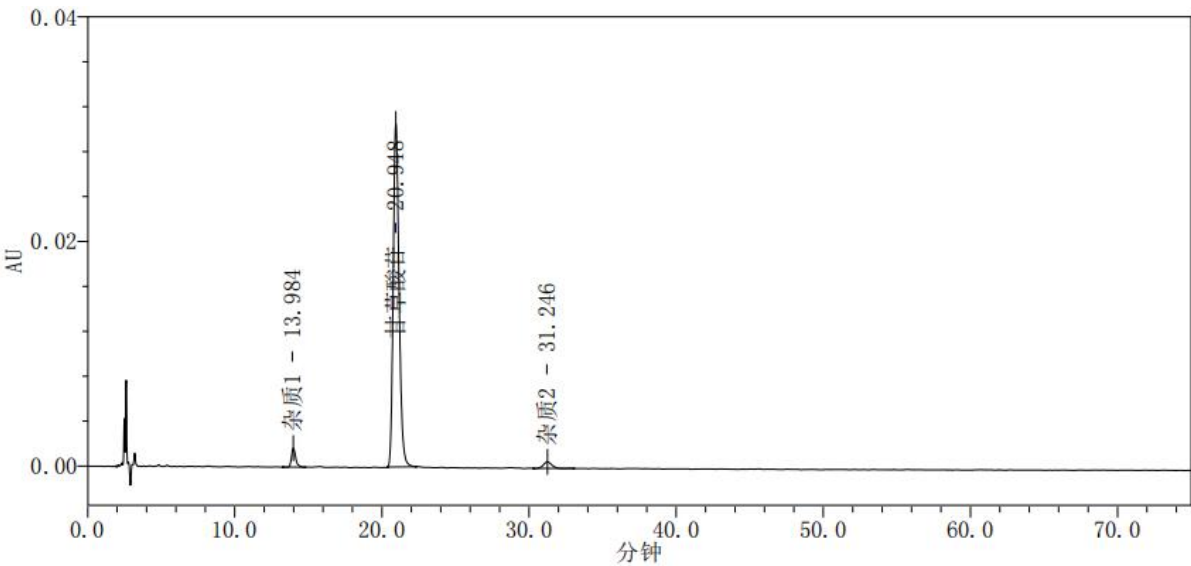
• 空白色谱图



实验结果



• 对照品溶液谱图

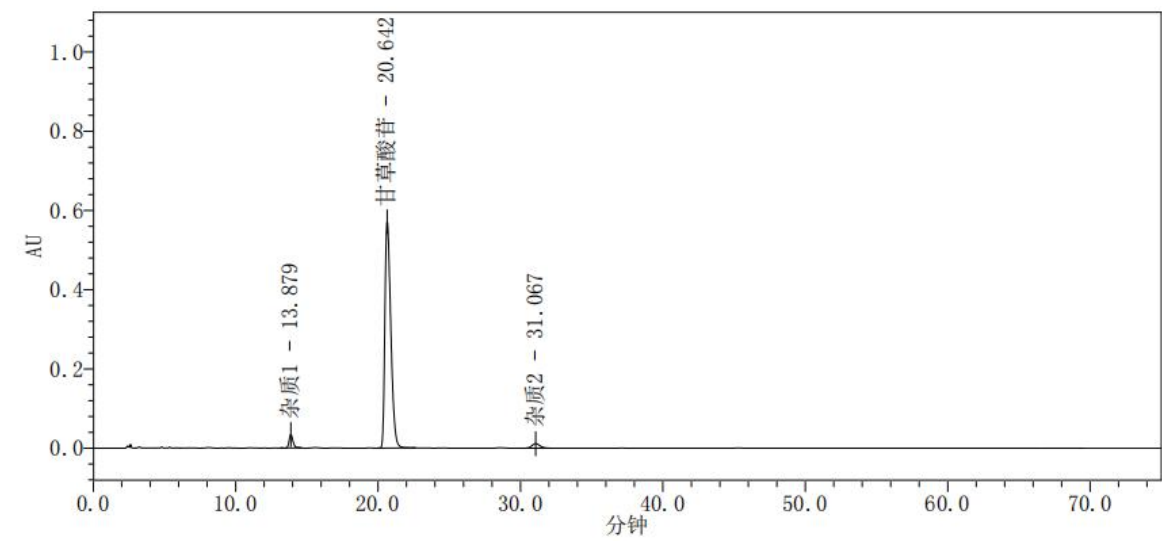


序号	峰名称	保留时间 /min	拖尾	s/n	分离度	塔板数
1	杂质1	13.984	1.40	108.4	n.a.	12381
2	甘草酸苷	20.948	1.22	1957.7	11.52	13501
3	杂质2	31.246	1.16	37.0	11.86	14853

实验结果



• 样品溶液谱图



序号	峰名称	保留时间 /min	拖尾	s/n	分离度	塔板数
1	杂质1	13.879	1.23	3981.3	n.a.	13033
2	甘草酸苷	20.642	1.46	67188.5	10.91	11740
3	杂质2	31.067	1.15	1342.0	11.80	14840

实验结论



使用问度色谱科技Excsep™ SCB-C18色谱柱，给定的色谱条件下，满足要求并有较好的峰型和分离度。

● 产品信息：

产品名称	产品规格	产品货号
Excsep™ SCB-C18色谱柱	Excsep™ SCB-C18, 4.6×250 mm, 5 μm	ESCBC18-5120-046250S

联系我们

