



Excsep™ HPH-C18测定安立生坦 有关物质



问度色谱科技（杭州）有限公司

实验名称: Excsep™ HPH-C18 测定安立生坦有关物质

实验目的: 客户希望在不改变既定方法的条件下, 筛选出一款色谱柱,
使得安立生坦与前后杂质分离度 > 2.0

• 样品信息

样品名称：安立生坦系统适用性溶液

样品性状：无色透明溶液

样品来源：客户直接提供

送样时间：2024.06.16

分析时间：2024.06.17-2024.06.18（2工作日）

样品处理方法：直接上机测试

• 仪器和方法

仪器型号: Thermo Fisher Scientific Vanquish Core 高效液相色谱仪

色谱柱: 问度色谱科技Excsep™ HPH-C18, 4.6 × 250 mm, 5 μm

流动相: A: 0.005mol/L磷酸盐溶液 (磷酸调pH=3)

B: 乙腈

梯度程序: 见右侧

流速: 1.0 mL/min

柱温: 30°C

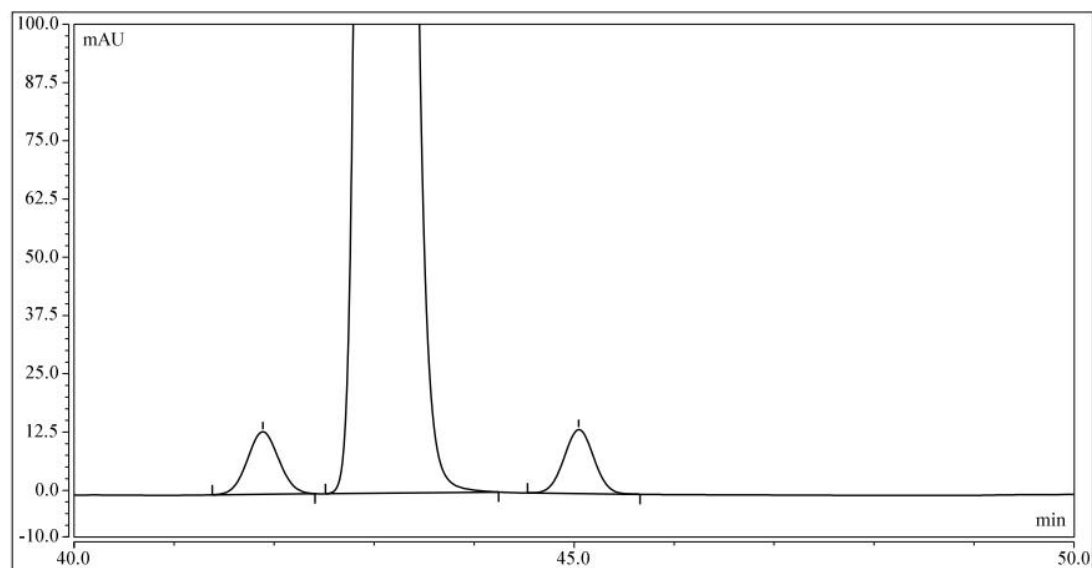
进样体积: 10μL

检测波长: 215 nm

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0	70	30
3	70	30
40	55	45
60	30	70
70	30	70
71	70	30
80	70	30

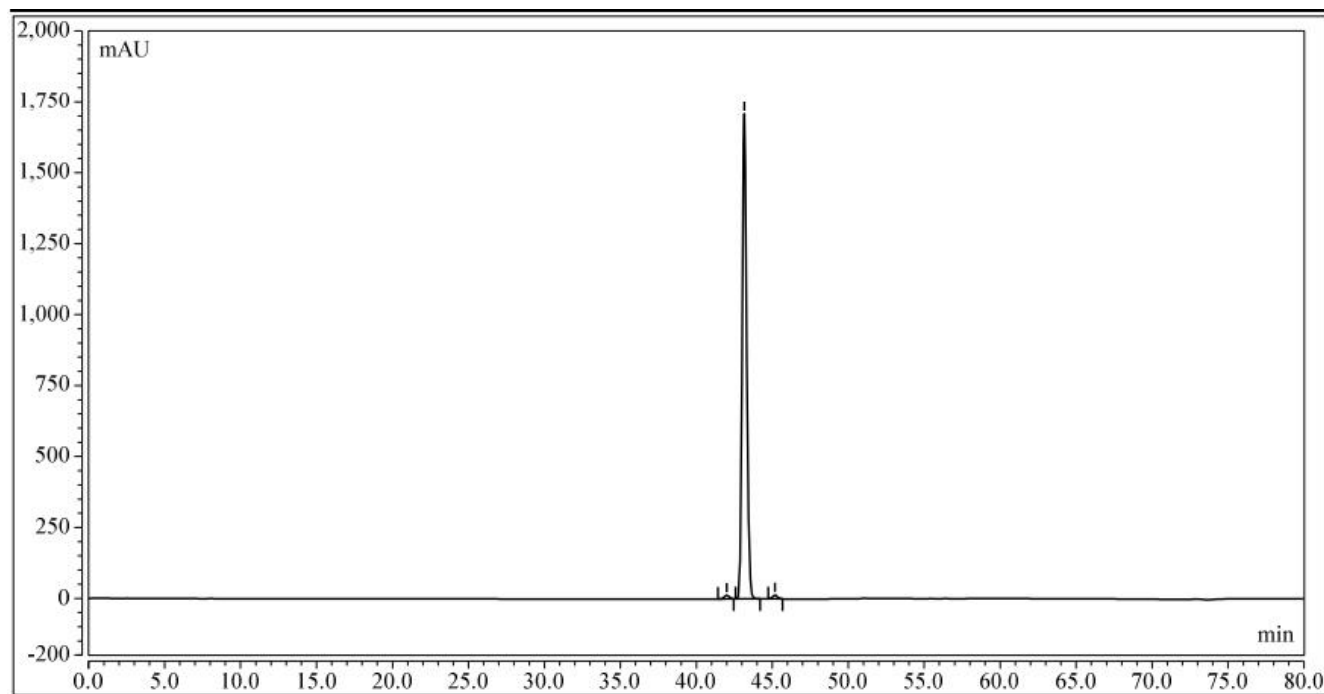
0.005mol/L磷酸盐配制: 称取0.34g磷酸二氢钾, 用500mL超纯水溶解并定容, 用磷酸调节pH至3.0, 最后经水系膜过滤, 即得。

- 系统适用性溶液坐标放大色谱图



序号	峰名称	保留时间/min	分离度	塔板数
1		42.002	2.06	85160
2	安立生坦	43.152	3.73	100358
3		45.180	n.a.	109620

- 系统适用性溶液全量程色谱图





- 空白色谱图

使用问度色谱科技Excsep™ HPH-C18色谱柱，在客户给定的色谱条件下，安立生坦与前后杂质分离度 > 2.0，满足客户要求。

- 产品信息：

产品名称	产品规格	产品货号
Excsep™ HPH-C18 色谱柱	Excsep™ HPH-C18, 4.6×250 mm, 5 μm	EHPHC18-5120-046250S

联系我们

