

用纳流 HPLC 色谱柱和二维 HPLC 系统分离复杂样品中的蛋白质

色谱柱: ZORBAX 300SB-C18
5065-9913
0.3 × 5 mm, 5 µm

色谱柱: ZORBAX 300SB-C18
5065-9911
0.075 × 150 mm, 3.5 µm

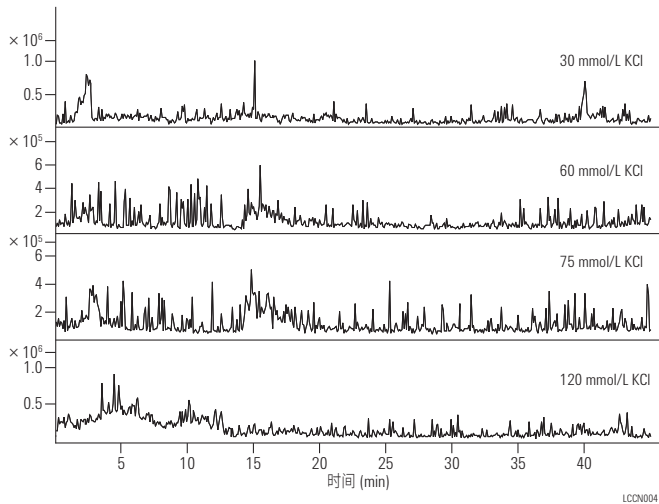
流动相: 四元泵: 3% 乙腈:0.1% 甲酸
纳流泵: A: 水, 0.1% 甲酸, B: ACN, 0.1% 甲酸

流速: 四元泵: 30 µL/min
纳流泵: 300 nL/min

梯度: 四元泵: 等度
纳流泵: 6 min = 3% B,
120 min = 60% B, 125 min = 80% B, 130 min = 80% B,
131 min = 3% B, 140 min = 3% B

质谱条件: 离子源: 纳流 ESI, 干燥气流速: 5 L/min, 干燥气温度: 225 °C
离子阱: 截取电压: 1:35 V, 毛细管出口补偿: 115 V, 八极杆 1:
12 V, 八极杆 2: 3.5 V, 捕集阱驱动: 80 V, ICC: 开启, 平均值:
4, 最大累积时间: 150 ms; 目标值 60.000, 离子模式正, MS/MS 模式

样品: 牛血清白蛋白的胰蛋白酶酶解物
体积: 1–8 µL
盐逐步洗脱: 8 mL 10 mmol/L–100 mmol/L KCl
(增量 10 mmol/L), 125 mmol/L, 150 mmol/L, 200 mmol/L,
300 mmol/L, 500 mmol/L, 1 mol/L



牛血清白蛋白 (BSA) 的胰蛋白酶酶解物。基峰色谱图显示了二维 HPLC 分离的一系列组分。单一色谱图代表在给定的盐浓度下洗脱，然后进行富集并用反相色谱分析所得到的 BSA 肽

ZORBAX Bio-SCX 系列 II

ZORBAX Bio-SCX 系列 II 色谱柱专为使用 LC/MS 优化肽和蛋白质的二维分离而设计。该填料基于超纯 3.5 µm ZORBAX 硅胶颗粒，并结合了用磺酸基团官能化的生物友好型聚合物。这在对肽和蛋白质进行二维分析的离子交换步骤中具有强大的保留能力和良好的峰形。

HPLC 色谱柱性能指标					
键合相	孔径	比表面积	pH 范围	功能	最大压力
ZORBAX Bio-SCX 系列 II	300 Å	90 m ² /g	2.5–8.5	磺酸	350 bar



纳流柱

延长小分子肽的保留时间

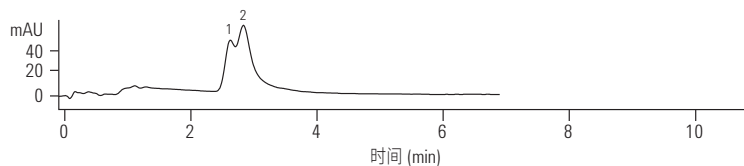
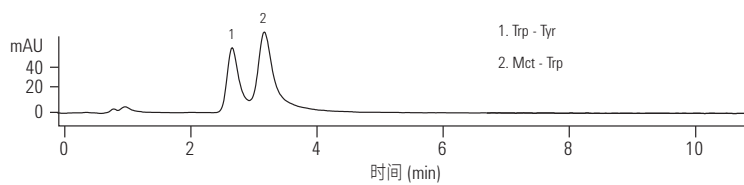
色谱柱: **ZORBAX Bio-SCX 系列 II**
5065-9912
0.3 × 35 mm, 3.5 μm

流动相: 95% 40 mmol/L NaCl: 5% ACN, 0.3% 甲酸

流速: 5 μL/min

检测器: UV, 230 nm

样品: 合成二肽



LDE002

ZORBAX Bio-SCX 系列 II 色谱柱比其他 SCX 色谱柱更强地保留小分子肽。因此当这些色谱柱用于二维 HPLC 分析时, 可提供亲水性肽片段的分离度并实现了更准确的鉴定。

技巧和工具



安捷伦生物惰性备件提供了无金属样品流路, 可最大程度减小与生物分子的相互作用。

请访问: www.agilent.com/chem/bio-inert-uhplc

ZORBAX HPLC 毛细管柱（玻璃内衬不锈钢）

说明	规格 (mm)	填料粒径 (mm)	300SB-C18	300SB-C8	300Extend-C18
毛细管	0.5 × 250	5	5064-8266		
毛细管	0.5 × 150	5	5064-8264		
毛细管 RR	0.5 × 150	3.5	5064-8268		
毛细管	0.5 × 35	5	5064-8294		
毛细管 RR	0.5 × 35	3.5	5065-4459		
毛细管	0.3 × 250	5	5064-8265		
毛细管	0.3 × 150	5	5064-8263		
毛细管	0.3 × 35	5	5064-8295		
毛细管 RR	0.3 × 150	3.5	5064-8267	5065-4460	5065-4464
毛细管 RR	0.3 × 100	3.5	5064-8259	5065-4461	5065-4465
毛细管 RR	0.3 × 75	3.5	5064-8270	5065-4462	5065-4466
毛细管 RR	0.3 × 50	3.5	5064-8300	5065-4463	5065-4467
更换筛网，10/包			5065-4427	5065-4427	5065-4427

ZORBAX Nano HPLC 色谱柱 (PEEK)

说明	规格 (mm)	填料粒径 (mm)	300SB-C18 USP L1	300SB-C8 USP L7
Nano RR	0.1 × 150	3.5	5065-9910	
Nano RR	0.075 × 150	3.5	5065-9911	
Nano RR	0.075 × 50	3.5	5065-9924	5065-9923
捕集阱/保护柱，5/包	0.3 × 5	5	5065-9913	5065-9914
捕集阱/保护柱硬件工具包			5065-9915	5065-9915



ZORBAX 300SB-C18 捕集阱/保护柱，5065-9913