

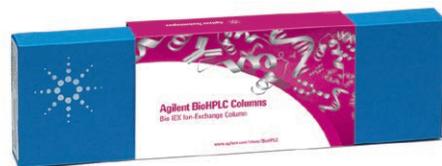
用于 Prep to Process 的 PL-SAX 和 PL-SCX

- 更宽 pH 范围内的阳离子交换纯化扩展了应用范围
- HPLC 流速和快速平衡缩短了纯化周期时间
- 大孔径改善了传质性能，可提供快速、高分离度纯化

这些强离子交换填料具有非常高的亲水性，专为纯化生物分子而设计。PL-SAX 和 PL-SCX 填料采用全聚合物材料制成，在任何 HPLC 条件下都具有化学稳定性和热稳定性。强离子交换官能团与化学稳定的聚合物共价连接，有利于在更宽的 pH 范围内进行离子交换纯化。这种稳定性可用于色谱柱清洗和净化。热稳定性还能在目标化合物纯化时实现变性条件和稳定剂/增溶剂的使用，例如带自我互补序列的合成寡核苷酸的纯化。

1000 Å 和 4000 Å 的大孔径填料均具有机械稳定性和稳定性，能够在各种线速度下运行，并且能够快速加入稀溶液中并进行清洗。HPLC 流速和快速平衡缩短了纯化周期。

动态轴向压缩 (DAC) 色谱柱硬件中的填料简单直接，并且高效色谱柱可实现优异的重现性和寿命。1000 Å 孔径用于大容量纯化，而 4000 Å 超大孔径填料改善了传质性能，适用于生物大分子和快速高分离度纯化。



UHPLC 色谱柱性能指标

	PL-SAX	PL-SCX
基质	全聚合	全聚合
孔径	1000 Å, 4000 Å	1000 Å
填料粒径	10 μm, 30 μm	10 μm, 30 μm
微球形式	硬质球形	硬质球形
官能团	季胺	磺酸
压力稳定性	3000 psi	3000 psi
温度稳定性	80 °C	80 °C
pH 范围	1-14	1-14
洗脱液兼容性	所有阴离子交换缓冲液	所有阳离子交换缓冲液
填充柱床密度	0.39 g/mL	0.39 g/mL

大分子寡核苷酸的纯化

色谱柱: **PL-SAX 1000 Å, 8 μm**

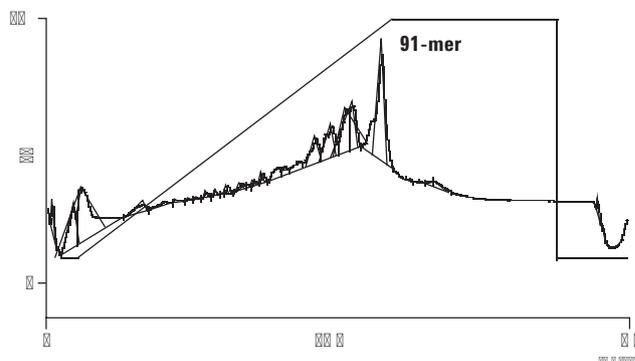
流动相: A: 93% 100 mmol/L TEAA (pH 7):7% ACN
 B: 93% 100 mmol/L TEAA 和 3.24 mol/L 乙酸铵 (pH 7):7% ACN

流速: 1.5 mL/min

梯度: 20 min 内 B 由 0% 升至 100%

柱温: 60 °C

检测器: UV, 290 nm



含淀粉葡萄糖苷酶的培养液滤液的制备级分级

色谱柱: **PL-SAX 4000 Å**
PL1551-1803
4.6 × 50 mm, 8 μm

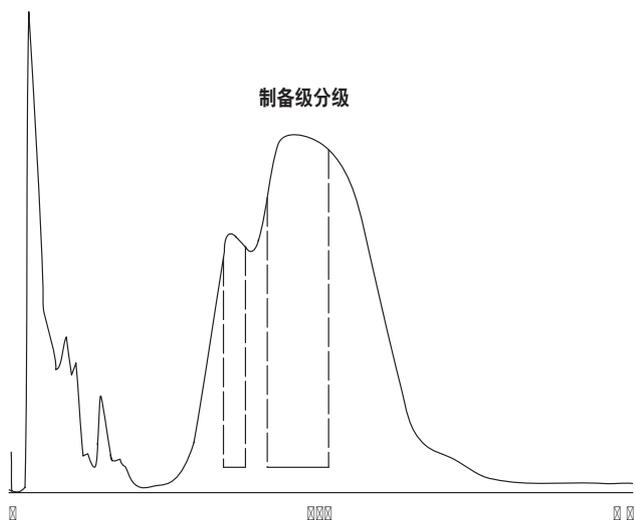
流动相: A: 10 mmol/L Tris HCl, pH 8
B: A + 500 mmol/L NaCl, pH 8

流速: 4.0 mL/min

梯度: 2 min 内 B 由 0% 线性升至 100%

柱温: 60 °C

检测器: UV, 280 nm



Prep to Process PL-SAX 和 PL-SCX

尺寸	填料粒径 (µm)	PL-SAX 1000 Å	PL-SAX 4000 Å	PL-SCX 1000 Å
50 × 150	30	PL1751-3702	PL1751-3703	PL1745-3702
50 × 150	10	PL1751-3102	PL1751-3103	PL1745-3102
25 × 150	30	PL1251-3702	PL1251-3703	PL1245-3702
25 × 150	10	PL1251-3102	PL1251-3103	PL1245-3102
25 × 50	10	PL1251-1102	PL1251-1103	PL1245-1102
7.5 × 150	8	PL1151-3802	PL1151-3803	
7.5 × 50	8	PL1151-1802	PL1151-1803	PL1145-1802

PL-SAX 和 PL-SCX 方法开发色谱柱

4.6 × 250	30	PL1551-5702	PL1551-5703	PL1545-5702
4.6 × 250	10	PL1551-5102	PL1551-5103	PL1545-5102
4.6 × 150	30	PL1551-3702	PL1551-3703	PL1545-3702
4.6 × 150	10	PL1551-3102	PL1551-3103	PL1545-3102

PL-SAX 和 PL-SCX 散装填料

填料粒径 (µm)	单位	PL-SAX 1000 Å	PL-SAX 4000 Å	PL-SCX 1000 Å
30	100 g	PL1451-4702	PL1451-4703	PL1445-4702
10	100 g	PL1451-4102	PL1451-4103	PL1445-4102

定制色谱柱和散装填料的订购。

如果您在这些表中没有找到所需的孔径/粒径和色谱柱规格的组合，或没有您需要的散装填料数量，请联系当地的销售办事处，他们将帮助您进行定制订购。



Prep to Process PL-SAX 和 PL-SCX 柱和散装填料