

Proteomix POR-Q 色谱柱

概述

赛分科技 Proteomix POR-Q 色谱柱填料基质为 PS/DVB，粒径为 15 μm ，粒径均一，孔径 1000 \AA ，具有良好的物理化学稳定性以及耐压能力。Proteomix POR-Q 色谱柱填料基质表面经赛分科技特殊亲水涂层处理，具有更好的亲水性，最大程度地避免了与生物类样品的非特异性吸附。并通过专有的表面修饰技术，在亲水性基质表面连接离子交换官能团，得到强阴离子交换（Q）色谱填料，并确保了表面离子交换层的高密度和均一性。Proteomix POR-Q 离子交换色谱柱对 AAV、重组蛋白等生物大分子样品具有高分辨率及高回收率。

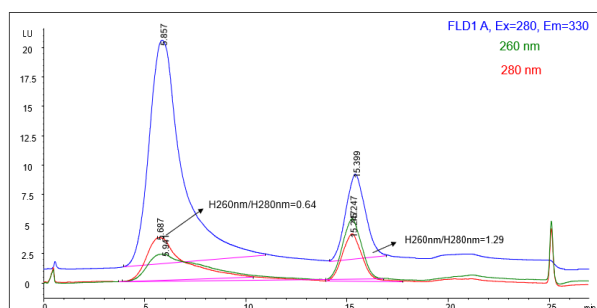
色谱柱特性

- 📖 高分辨率及高回收率
- 📖 兼容大多数水性缓冲液
- 📖 高结合载量和极好的生物相容性
- 📖 高批间重现性
- 📖 高度亲水性表面，可忽略的非特异性吸附

高分辨率

Proteomix POR-Q 在分离 AAV 空壳及实心样品以及重组蛋白分离方面表现出了强大的能力，峰分辨率可以将不同形态的 AAV 样品进行较好的分离。该方法可以定量检测 AAV 样品的空壳率，为 AAV 样品纯化和评价药物纯度都提供了新的工具。

图 1. AAV 中不同形态的样品（含空壳及实心）分离



色谱柱： Proteomix POR-Q (15 μm , 4.6x50mm)
 流动相： 20mM BTP, pH9.5
 A+500 mM TMAC, pH9.5
 流速： 1.5 mL/min
 检测波长： UV 260 nm & 280 nm
 FLD, Ex=280, Em=330

安全注意事项

Proteomix 离子交换柱通常在较高压力下运行。如果管路连接不紧，将会导致有机溶剂和注入样品的泄漏，从而对操作人员的健康产生影响。一旦发生泄漏，应佩戴适当的手套进行处理。另外当打开色谱柱时还应采取适当的保护措施，以防止微小的高分子颗粒进入呼吸道。

产品性能参数

填料类型	Proteomix POR-Q
基质	亲水化改性聚苯乙烯/二乙烯基苯 (PS/DVB) 微球
官能团	-N ⁺ (CH ₃) ₃
粒径大小 (μm)	15
孔径大小 (\AA)	1000
动态载量* (/mL 填料)	≥ 40 mg BSA
操作温度	$\leq 4-40^\circ\text{C}$
pH 适用范围	working: 2-12 short term: 1-14 long term: 2-12
操作压力	≤ 5 MPa (bar)
流动相兼容性	适用于缓冲盐体系 (Tris、磷酸盐、醋酸盐缓冲液等)，常规有机相/水体系 (乙腈、乙醇等)
长期保存方法	20% 乙醇或者 2% 苯甲醇
再生	1-2 M NaCl, 或者 0.5-1.0 M NaOH
清洗	0.5 M HCl 或 0.5-1.0 M NaOH, 强疏水性结合的杂质可用 0.1-1% 的吐温清洗

产品保存

暂时不使用的色谱柱，需保存在 4-35 $^\circ\text{C}$ 密闭的含 20% 乙醇的水溶液中；切勿长时静态保存在高 pH (包括 10 mM NaOH) 条件下，尽量避免碱液长期保存，以免造成色谱柱性能下降。

样品与流动相

为了避免色谱柱的堵塞，所有样品和溶剂，包括缓冲

溶液在内，都必须在使用前用 0.45 μm 或 0.2 μm 的滤膜过滤。建议使用预柱滤片（0.5 μm 孔径）或保护柱来保护色谱柱。Proteomix 离子交换柱可以使用水溶液，或者有机溶剂（如甲醇、乙腈）与水的混合物等来作为流动相。典型的流动相中含有磷酸、醋酸或 Tris 的钠盐或钾盐。流动相在使用前需要脱气。一个简单的脱气方法是将流动相在由水泵形成的真空下超声 5 min。

Proteomix 色谱柱和非离子及两性离子洗涤剂相容，但是与阴离子洗涤剂不相容。

订购信息

产品名称	粒径	孔径	内径*长度	订货号
Proteomix POR-Q	15 μm	1000Å	4.6×50 mm	405950-4605
Proteomix POR-Q	15 μm	1000Å	4.6×250 mm	405950-4625

*其他规格色谱柱产品及任何问题可致电：400-636-8880

或联系 marketing@sepax-tech.com.cn。