

ZORBAX GF-250 和 GF-450 凝胶过滤柱

- 在方案仍要求使用 USP 指定产品 L35 时采用的老式产品
- 半制备柱和制备柱规格
- 与有机改性剂和变性剂兼容
- 适用 pH 范围宽 (3-8)



GF-250 凝胶过滤柱

ZORBAX GF-250 和 GF-450 体积排阻（凝胶过滤）色谱柱是蛋白质和其他生物分子的体积排阻分离的理想选择。将 GF-250 和 GF-450 色谱柱串联使用时，球状蛋白质的分离范围为 4000–900000。GF-250/GF-450 体积排阻色谱柱具有亲水性二醇键合固定相，可使蛋白质获得高回收率（通常 > 90%），还具有独特的经过氧化锆改性的硅胶，可实现 3–8 的 pH 操作范围。GF-250 和 GF-450 色谱柱填充有体积精确的多孔硅胶微球，孔径和粒径分布窄。这使得高效、耐用且可重现的体积排阻色谱柱能够在流速高达 3 mL/min 的条件下用于实现蛋白质的分析型和制备型分离。这些色谱柱与流动相中的有机改性剂 (< 25%) 和变性剂兼容，可减少蛋白质聚集。一些常见的应用包括蛋白质单体、二聚体和聚集体的分离、脱盐、蛋白质分子量估算以及修饰蛋白质的分离等。

UHPLC 色谱柱性能指标							
键合相	孔径	填料粒径	分子量范围	比表面积	pH 范围	流速	最大压力
ZORBAX GF-250	150 Å	4 µm	4000–400000	140 m ² /g	3.0–8.0	< 3.0 mL/min	350 bar
ZORBAX GF-450	300 Å	6 µm	10000–900000	50 m ² /g	3.0–8.0	< 3.0 mL/min	350 bar

性能指标只代表典型值

ZORBAX GF-250 (USP L35) 和 GF-450 (USP L35) 凝胶过滤柱

说明	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	部件号
GF-250, 150 Å	9.4 × 250	4	884973-901
GF-250, 150 Å	4.6 × 250	4	884973-701
GF-450, 300 Å	9.4 × 250	6	884973-902
保护柱 (需要硬件)			
GF-450 Diol, 保护柱柱芯, 2/包	9.4 × 15	6	820675-111
GF-250 Diol, 保护柱柱芯, 4/包	4.6 × 12.5	6	820950-911
GF-450 Diol, 保护柱柱芯, 2/包	9.4 × 15	6	820675-111
制备型保护柱硬件工具包			840140-901
保护柱硬件工具包			820999-901
PrepHT 色谱柱			
PrepHT GF-250, 150 Å	21.2 × 250	6	877974-901
PrepHT GF-450, 300 Å	21.2 × 250	6	877974-910
PrepHT 柱端接头, 2/包			820400-901
PrepHT 保护柱柱芯, 2/包	17.0 × 7.5	5	820212-911
保护柱柱芯硬件			820444-901

技巧和工具

色谱柱用户指南是非常实用的资源，其中包含使用和色谱柱维护说明以及建议的启动方法：生物液相色谱柱用户指南

https://www.agilent.com.cn/sites/Satellite?c=Support_C&cid=1405052853640&d=Touch&pagename=Agilent%2FLayoutTemplate