

Affinity Chromatography Column

亲和层析柱空柱

产品简介:

亲和层析是利用生物分子间所具有的专一亲和力而设计的纯化技术。生物分子间存在多种特异性相互作用（如抗体-抗原、酶-底物/抑制剂、激素-受体），从而可将具有亲和力的两种分子中的一种固定在不溶性基质上，利用分子间亲和力的特异性和可逆性，对另一种分子进行纯化。过程简单、迅速，分离效率高，产物纯度高。

本公司提供的亲和层析空柱可用于：（1）纯化重组蛋白；（2）纯化抗原和抗体；（3）纯化多肽；（4）纯化 DNA；（5）纯化糖蛋白；（6）纯化磷酸化蛋白和肽；（7）纯化 DNA 结合蛋白；（8）除内毒素等真菌毒素。

产品特点:

- 1、可选 1ml 至 300ml 多种规格，满足不同规模的纯化应用
- 2、包括空柱管、上下盖及上下亲水性筛板
- 3、亲水性筛板材质为 UHMW-PE，流速控制好
- 4、柱管材质为医疗级聚丙烯（PP），生物兼容性好，非特异性结合低
- 5、出口为鲁尔公口，方便与注射器或蠕动泵连接使用

装填方式:

1.筛板的处理：用镊子夹住筛板的一端，轻轻放入蒸馏水或基质保存液中，避免筛板的空隙中留存气泡。另一个方法是把筛板放入装有适量蒸馏水或基质保存液的小烧杯中，在超声波清洗仪中超声数秒排除筛板空隙中的气泡。

2.基质保存液的填充：盖好下盖，在针筒型柱子内加入基质保存液，用手指轻弹柱壁，排除下盖附近的气泡，继续加入基质保存液，直到充满整个柱管。

3.下筛板的安装：取一个筛板，放在柱子顶端，用装柱推杆将其推到柱子底部。

4.基质的装填：用滴管把基质（载体）逐滴加入柱子中，静置片刻让基质沉降。当基质沉降达到合适高度后，小心地加入基质保存液，直到充满整个柱子。

5.上筛板的安装：取一个筛板，放在柱子顶端，用装柱推杆将其推到基质上端。

使用方法:

进行蛋白纯化时，可采用重力法、注射器手动加压法或蠕动泵法，驱动流动相。

注意事项:

- 1、表 1 是部分标签及纯化方案，实际应用中，请根据实验需要筛选亲和和标签。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

表 1 亲和标签及纯化方案

亲和标签	基质/载体	洗脱条件
Poly-Arg	阳离子交换树脂	在碱性 (pH>8.0) NaCl 线性梯度, 0-400mM 洗脱
Poly-His	Ni ²⁺ -IDA, Ni ²⁺ -NTA	Co ²⁺ -CMA(Talon)150mM 咪唑或低 pH
谷胱氨肽	S-巯基转移酶谷胱氨肽	5-10mM 还原型谷胱甘肽
Strep-tag II	Strep-Tactin (修饰的链球菌抗生物素蛋白)	2.5mM 脱巯生物素, 低 pH
c-myc	单抗	3M 硫氰酸胍, 0.2M 柠檬酸 pH 2, 3M 氯化镁
S-tag	RNase A 的 S 片段	150mM 咪唑或低 pH
HAT (天然组氨酸亲和标签)	Co ²⁺ -CMA(Talon)	EGTA 或 1M 氯化钠中加 EGTA
钙调蛋白结合肽	钙调蛋白	1 型: 盐酸胍或尿素(>4M)
纤维素结合结构域	纤维素	2/3 型: 乙二醇
壳聚糖结合结构域	壳聚糖	内含子融合: 30-50mM 二硫苏糖醇, β 巯基乙醇, 或半胱氨酸
麦芽糖结合蛋白	交联淀粉	10mM 麦芽糖
FLAG	Anti-FLAG 抗体	pH 3.0 或 2-5mM EDTA

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
 注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

