

蛋白纯化重力柱 使用指南

1 产品介绍

科诺赛生物的蛋白纯化重力柱(空柱), 专为实验室应用而设计, 客户可自行装填层析介质(蛋白纯化填料), 可小批量纯化蛋白或其他物质, 以便进一步的科学研究和放大实验。柱管材质为医疗级聚丙烯, 生物兼容性好, 非特异性结合低; 筛板为亲水型超高分子量聚乙烯, 流速好控制, 不吸附蛋白。

科诺赛生物可提供 Ni-NTA/IDA/TED、Protein A、Protein G、4B/6B、CL4B/CL6B、4FF/6FF等各种层析介质装填的重力柱, 操作简单便捷、纯化效率高, 主要应用于重组蛋白、抗原抗体、DNA及DNA结合蛋白、核酸等物质的分离纯化。



图1. 蛋白纯化重力柱(左空柱 右Gtrap Ni-NTA)

2 重力柱(空柱) 技术指标

参数	指标
材质	柱管和部件均为聚丙烯(PP)
筛板孔径	20 μ m / 50 μ m
压力	常压
pH稳定性	3~12
化学稳定性	在水溶性缓冲液、乙醇、异丙醇、盐酸胍、1M乙酸中均稳定
储存	常温避光

3 操作步骤

- 1) 根据重力柱内填料不同, 准备不同的缓冲液, 详见填料使用指南; 用量按照柱体积计算(例如: 2CV: 1mL规格对应为2mL 溶液; 5mL规格对应为 10 mL溶液)
- 2) 将Gtrap重力柱固定在铁架台或放置在重力柱支架上, 依次去掉下端塞和上端塞, 流干重力柱的保护液。

- 3) **平衡**: 向柱管中加入5CV的平衡缓冲液, 进行平衡, 使填料处于与目的蛋白相同的缓冲液体系下, 起到保护蛋白的作用。
- 4) **进样**: 将样品加到平衡好的重力柱中, 样品保留时间为2~5min, 保证目的蛋白与填料充分接触, 提高目的蛋白的回收率。收集流出液, 用于分析蛋白质的结合情况。
- 5) **淋洗**: 使用10~15CV的淋洗缓冲液进行清洗, 去除非特异性吸附的杂蛋白, 收集洗杂液。
- 6) **洗脱**: 使用5~10CV的洗脱缓冲液进行目的蛋白的洗脱, 分段收集, 每一个体积收集一管, 分别检测, 既可以保证所有结合的目的蛋白被洗脱, 又可以得到高纯度和高浓度的蛋白。
- 7) **保存**: 依次使用3CV的平衡缓冲液和5CV的去离子水平衡填料, 将重力柱保存在对应的填料保存液中, 置于2~8 $^{\circ}$ C保存, 防止填料被细菌污染。
- 8) **再生**: 详见填料使用指南。

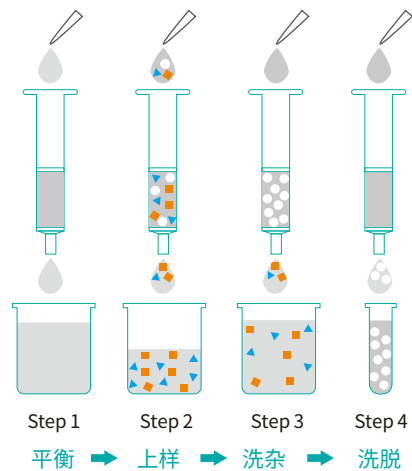


图2. 重力柱纯化蛋白流程示意图

订货信息

重力柱(空柱)		
货号	产品名称	规格
110101	重力柱空管	1mL
110301		3mL
110601		6mL
110602		6mL
111201		12mL
113001		30mL

抗体纯化重力柱

货号	产品名称	规格
41-0180-01/03/05	Gtrap Protein A 4FF	1/3/5 mL
41-0190-01/03/05	Gtrap ChromA	1/3/5 mL
41-0200-01/03/05	Gtrap Protein A Agarose	1/3/5 mL
41-0210-01/03/05	Gtrap Protein G 4FF	1/3/5 mL
41-0290-01/03/05	Gtrap Protein G Agarose	1/3/5 mL
41-0140-01/03/05	Gtrap Heparin 6FF	1/3/5 mL
41-0230-01/03/05	Gtrap Blue 6FF	1/3/5 mL
41-0270-01/03/05	Gtrap Blue HC	1/3/5 mL

GST标签蛋白纯化重力柱

货号	产品名称	规格
41-0330-01/03/05	Gtrap GST 4B	1/3/5 mL
41-0220-01/03/05	Gtrap GST 4FF	1/3/5 mL

His标签蛋白纯化重力柱

货号	产品名称	规格
41-0110-01/03/05	Gtrap Ni-NTA 6FF	1/3/5 mL
41-0350-01/03/05	Gtrap Ni-NTA HC	1/3/5 mL
41-0120-01/03/05	Gtrap Ni-IDA 6FF	1/3/5 mL
41-0280-01/03/05	Gtrap Ni-TED 6FF	1/3/5 mL

离子交换重力柱

货号	产品名称	规格
41-1220-01/03/05	Gtrap SP FF	1/3/5 mL
41-1230-01/03/05	Gtrap Q FF	1/3/5 mL
41-1260-01/03/05	Gtrap CM FF	1/3/5 mL
41-1270-01/03/05	Gtrap DEAE FF	1/3/5 mL

多模式重力柱

货号	产品名称	规格
41-1610-01/03/05	Gtrap MMC FF	1/3/5 mL
41-1630-01/03/05	Gtrap Adhere FF	1/3/5 mL
41-1640-01/03/05	Gtrap Shell 400	1/3/5 mL
41-1650-01/03/05	Gtrap Shell 700	1/3/5 mL

疏水重力柱

货号	产品名称	规格
41-1550-01/03/05	Gtrap Phenyl 6FF (LS)	1/3/5 mL
41-1510-01/03/05	Gtrap Phenyl 6FF (HS)	1/3/5 mL
41-1520-01/03/05	Gtrap Butyl 4FF	1/3/5 mL
41-1540-01/03/05	Gtrap Octyl 4FF	1/3/5 mL

凝胶过滤重力柱

货号	产品名称	规格
41-1710-01/03/05	Gtrap Chromrose 4B	1/3/5 mL
41-1720-01/03/05	Gtrap Chromrose 6B	1/3/5 mL
41-1730-01/03/05	Gtrap Chromrose CL4B	1/3/5 mL
41-1750-01/03/05	Gtrap Chromrose CL6B	1/3/5 mL
41-1740-01/03/05	Gtrap Chromrose 4FF	1/3/5 mL
41-1760-01/03/05	Gtrap Chromrose 6FF	1/3/5 mL
41-1780-08	Gtrap Chrom G25	8.3 mL

非常感谢您订购科诺赛生物的产品!

如需了解最新产品信息, 请拨打服务热线 0532-55679191

或者发邮件至 marketing@chromsep.cn

或者登陆我们官方网站 www.chromsep.cn。