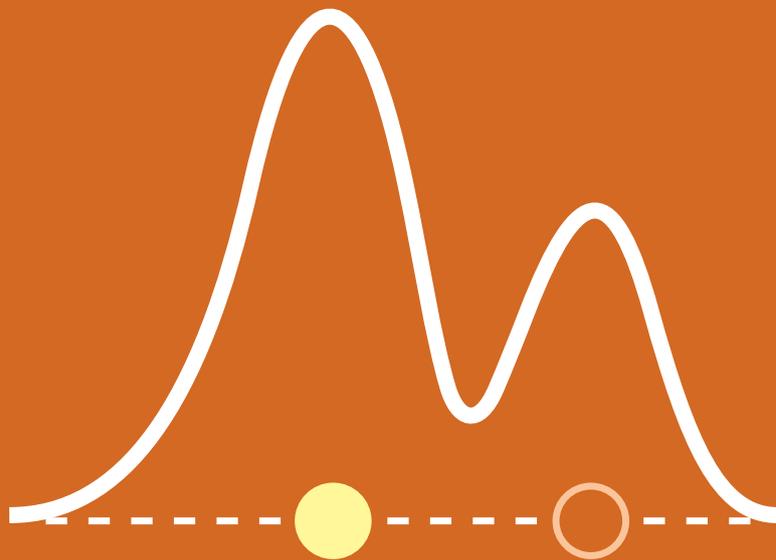


# 多糖纯化 层析组合精选



多糖,又称多聚糖,是一种具有广泛生物活性的大分子,普遍存在于许多动植物体内,不仅是生物的营养成分,而且还参与多种生命活动。多糖的生物活性倍受关注,但不少多糖的提取方法和工艺尚未成熟,基于效率、成本多方面的考虑,纯化方法的开发、比较、分析是研究工作的焦点之一。Cytiva 公司开发的层析方法及层析填料被广泛运用于多糖尤其是多糖疫苗的分选纯化。

## Capto™ IEX selection kit

继传统离子交换选择试剂盒广受欢迎之后,我们推出新一代离子交换选择试剂盒,您可以轻松尝试到 5 种全新高流速的离子交换预装柱,为您的多糖纯化提供更多更好的选择方案,帮助您解决更多的纯化难题。

### 快速筛选全新的离子交换产品:

- 强阴离子交换剂 Capto™ Q
- 强阳离子交换剂 Capto™ S
- 弱阴离子交换剂 Capto™ DEAE
- 专为复杂纯化设计的 Capto™ adhere 及 Capto™ MMC

### 方便优化纯化条件: 缓冲液选择, pH 值条件, 流速, 上样量, 洗脱条件等

### 兼容 ÄKTA™ 系统, 蠕动泵, 注射器等

## 粗糖纯化的流程



## 流脑多糖纯化工艺介绍

目前流脑多糖疫苗分为 A, C, W135, Y 这四群。A 群流脑疫苗主要用于 6 月龄 ~ 18 月龄的儿童; A+C 群流脑疫苗用于 2 周岁以上儿童及成年人。将粗糖通过 Capto™ adhere 和 Capto™ DEAE 两种层析介质串联, 流穿模式进行分离纯化。

Capto™ 骨架的填料具有很好的刚性和载量对于多糖这样大分子的物质仍然有很好的通量。Adhere 是复合模式的配基, 类似阴离子交换介质, 但是配基上还有苯环和 OH, 复合模式共同作用, 有更宽的选择性。

通过色谱图 A206nm 和 A280nm 吸收可以看出通过层析纯化可以将多糖与蛋白完全分开, 达到多糖与蛋白核酸的分离作用, 对多糖起到纯化效果。

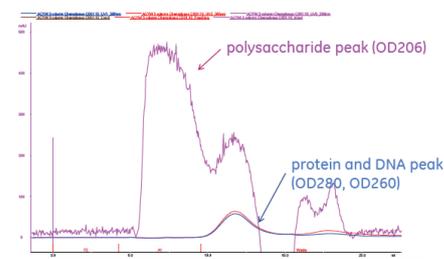


图: 纯化流脑多糖的色谱图

注: 参见《层析介质应用手册》

## 订购信息

实验阶段	产品类型	货号	产品名称	产品规格		
STEP 1	Capto 离子交换系列	★ 28934388	HiTrap Capto IEX Selection Kit	5 根不同 1 mL 预装柱		
		11001303	HiTrap Capto Q	5x5 mL		
		17544123	HiTrap Capto S	5x5 mL		
		28916540	HiTrap Capto DEAE	5x5 mL		
		11003275	HiTrap Capto MMC	5x5 mL		
		17371755	HiTrap Capto S ImpAct	5x5 mL		
		28405846	HiTrap Capto adhere	5x5 mL		
		17546855	HiTrap Capto SP ImpRes	5x5 mL		
		17547055	HiTrap Capto Q ImpRes	5x5 mL		
		17531602	Capto Q	100 mL		
		17546802	Capto SP ImpRes	100 mL		
		17531702	Capto MMC	100 mL		
		STEP 2	Capto 疏水系列	★ 29321087	HiTrap Capto HIC Selection Kit	5 根不同 1 mL 预装柱
				17545109	HiTrap Capto Phenyl (High Sub)	5x5 mL
				17545909	HiTrap Capto Butyl	5x5 mL
STEP 2	凝胶过滤预装柱	29148721	Superdex 75 Increase 10/300 GL	1x24 mL		
		★ 28990944	Superdex 200 Increase 10/300 GL	1x24 mL		
		29091596	Superose 6 Increase 10/300 GL	1x24 mL		
		28989333	HiLoad 16/600 Superdex 75 pg	1x120 mL		
		28989335	HiLoad 16/600 Superdex 200 pg	1x120 mL		
		29323952	HiLoad 16/600 Superose 6 pg	1x120 mL		
		28935604	HiPrep 16/60 Sephacryl S-400 HR	1x120 mL		
		28935606	HiPrep 16/60 Sephacryl S-500 HR	1x120 mL		

## 其他相关产品订购信息

实验阶段	产品类型	货号	产品名称	产品规格
OTHERS	脱盐预装柱	29048684	HiTrap Desalting	1x5 mL
		17140801	HiTrap Desalting	5x5 mL
		17508701	HiPrep 26/10 Desalting	1x53 mL
		17085101	Disposable PD-10 Desalting Column, with Sephadex G-25 resin	30 个
		28952096	HiTrap Con A 4B	5x5 mL
	亲和层析	28932363	Vivaspin 20, MWCO 100 kDa	12 个
		28932361	Vivaspin 20, MWCO 30 kDa	12 个
	超滤管	17043501	Column PD-10, empty	50 个
		18321603	LabMate PD-10 Buffer Reservoir	10 个

## 快速订购通道

- 1 扫描右侧 Cytiva 微信公众号，进入 **Cytiva 在线商城**，即刻了解消耗品最新促销活动；
- 2 如您有产品应用及技术问题，欢迎拨打 **Cytiva 智荟专线**：400 810 9118



## cytiva.com.cn/purify

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。Cytiva 版权所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 企业中运营之供应商公司的销售条款与条件。可应要求提供这些条款与条件的副本。如需了解最新信息，请联系您当地的 Cytiva 代表。如需查看当地办公室的联系方式，请访问 [cytiva.com.cn/contact](http://cytiva.com.cn/contact)。

CY20437-25Aug21-FL

