

Strep(II) 标签蛋白 纯化层析组合精选

新一代高产量重组蛋白纯化填料 Strep-Tactin® XT Sepharose™ 是一种亲和层析填料，用于纯化用 Strep-tag II 和 Twin-Strep-tag 标记的重组蛋白。这些蛋白能够高特异性地与固定的 Strep-Tactin™ XT 配体结合，从而实现高纯度的目标蛋白纯化。

全新 Strep-Tactin® XT Sepharose™ 具有以下优点：

更高载量，更高亲和力，更高回收率

沿用了 Sepharose™ HP 的基架保障了高分辨率，由于粒径只有 34 μm 大小，结合重组蛋白会以窄峰洗脱，从而最大程度地减少了进一步浓缩步骤的需要。相较于以前的 StrepTactin® HP 载量提升到 10 mg/mL，更高的亲和力，使得仅需一步纯化，即可获得纯度很高的目标蛋白。

表 1. Strep-Tactin® XT Sepharose™ 填料的特性

基质	刚性，交联琼脂糖，球形
粒径大小, d ₅₀₁	34 μm
配基	Strep-Tactin® XT
配基浓度	~ 5 mg/mL 填料
动态结合载量, Q _{b10}	~ 10 mg 带有 Strep-tag II 或 Twin-Strep-tag 标签的蛋白/填料 ml
最大推荐流速	300 cm/h
推荐操作流速	≤150 cm/h
填料最大耐压	0.3 MPa (3 bar, 43.5 psi)
化学稳定性	在所有常用的水性缓冲液中均稳定
pH 稳定性	pH 6 - 10
储存条件	2°C - 8°C, 20% 的乙醇中

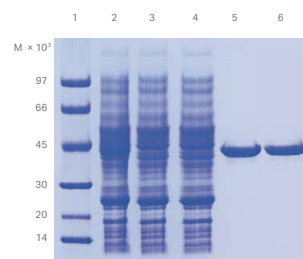
兼容多种化学添加剂，可在变性条件下纯化蛋白，省去过往包涵体中需要换液透析的步骤，大大节省时间，提高纯化效率。

表 2. Strep-Tactin® XT Sepharose™ 的添加剂耐受性

试剂	浓度
NaCl	5 M
MgCl ₂	1 M
EDTA	50 mM
β-Mercaptoethanol	45 mM
Guanidine hydrochloride	4 M
Urea	6 M
Tween™ 20	2%
Sodium-N-dodecyl sulfate (SDS)	0.09%
Glycerol	25%
Ethanol	10%
Imidazole	250 mM



Columns:	StrepTrap™ XT 1 mL StrepTrap™ HP 1 mL
Sample:	Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase (GAPDH Strep-tag II, tetramer, M _r 37 400/subunit), 1 mg/mL in E. coli lysate
Sample volume:	3 mL
Binding buffer:	100 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, pH 8.0
Elution buffer:	StrepTrap™ XT: 100 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 50 mM biotin, pH 8.0 StrepTrap™ HP: 100 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 2.5 mM desthiobiotin, pH 8.0
Flow rate:	1 mL/min
System:	ÄKTA™ pure 25



Lanes
1. 低分子量蛋白标记
2. 起始原液, GAPDH Strep-tag
3. StrepTrap™ XT 1 mL, 流穿液
4. StrepTrap™ HP 1 mL, 流穿液
5. StrepTrap™ XT 1 mL, 洗脱液
6. StrepTrap™ HP 1 mL, 洗脱液

SDS-PAGE (图 1) 显示两根层析柱的纯度均较高。洗脱液的吸光度测量结果显示，使用 StrepTrap™ XT 可回收 98% 的目标蛋白，而使用 StrepTrap™ HP 可回收 84% 的目标蛋白。

订购信息

实验阶段	产品类型	货号	产品名称	产品规格		
STEP 1	Strep (II) 标签蛋白纯化预装柱 ★	29401320	StrepTrap XT	5x1 mL		
		29401323	StrepTrap XT	5x5 mL		
STEP 2	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		
		17531602	Capto Q	100 mL		
		17546802	Capto SP ImpRes	100 mL		
		17531702	Capto MMC	100 mL		
		17546855	HiTrap Capto SP ImpRes	5x5 mL		
		17547055	HiTrap Capto Q ImpRes	5x5 mL		
		STEP 3	凝胶过滤预装柱 ★	29148721	Superdex 75 Increase 10/300 GL	1x24 mL
				29219757	Superdex 30 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		
28989334	HiLoad 26/600 Superdex 75 pg			1x320 mL		
28989336	HiLoad 26/600 Superdex 200 pg			1x320 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
	超滤管	28932363	Vivaspin 20, MWCO 100 kDa	12 个
		28932361	Vivaspin 20, MWCO 30 kDa	12 个
	重力空柱	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。

CY20759-21Apr22-FL

