

# MBP 标签蛋白纯化层析组合精选

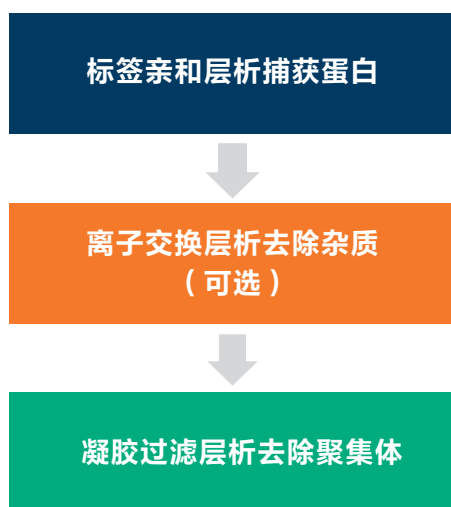
MBP (麦芽糖结合蛋白) 不含半胱氨酸, 作为融合蛋白的标签, 通常放在 N 端在大肠杆菌中进行表达。MBP 能促进融合蛋白的可溶性表达, 尤其对于难表达的真核细胞蛋白、膜蛋白、病毒蛋白有很好的促溶表达能力, MBP 融合蛋白的纯化在生理条件下进行, 使用麦芽糖进行温和洗脱, 保护了 MBP 标签蛋白的活性。标签在纯化后期需要用酶切去除, 常用的内切酶有 Factor Xa、麦芽糖酶和肠激酶。

Dextrin Sepharose™ High performance 是用来纯化麦芽糖结合蛋白 (MBP) 标签的重组蛋白的色谱填料。

## 产品优点:

- 高结合载量≈10 mg/ml 填料, pH 稳定性 > pH 7.0
- 高纯度浓缩洗脱目标蛋白质
- 用 10 mM 麦芽糖温和洗脱, 保护目标蛋白质的活性
- 用 0.5 M NaOH 再生, 快速方便
- 容易放大

## 两步法或三步法纯化策略

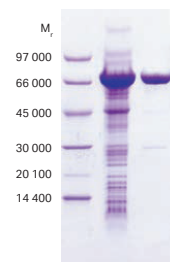
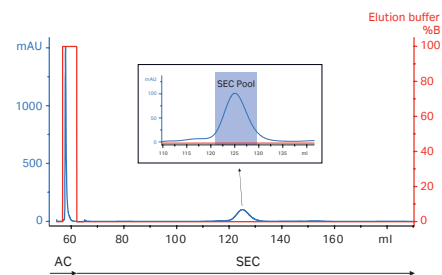


## 第一步 亲和层析:

柱子: MBPTrap™ HP 1 ml  
样品: 7 ml MBP2\*-paramyosin- $\delta$ -Sal (Mr ~70 000) in E. coli lysate  
结合液: 20 mM Tris-HCl, 200 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1 mM DTT, pH 7.4  
洗脱液: 10 mM maltose in binding buffer

## 第二步 凝胶过滤层析:

柱子: HiLoad™ 16/60 Superdex™ 200 pg  
样品: Eluted pool from MBPTrap™ HP 1 ml  
缓冲液: 10 mM sodium phosphate, 140 mM NaCl, pH 7.4



Lane: 1 2 3

图: 在 ÄKTAexpress™ 系统上, 两步纯化 MBP2\*-paramyosin- $\delta$ -Sal 标签蛋白

1. 两步纯化制备 2.2 mg 蛋白
2. 总的纯化时间 3.4 h
3. 洗脱得到的蛋白质具有高纯度

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	MBP 标签蛋白纯化预装柱	28918778	MBPTrap HP	5x1 mL		
		28918780	MBPTrap HP	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
				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, 20, MWCO 100 kDa	12 个
		28932361	Vivaspin 20, 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信息，请访问 [cytiva.com.cn/contact](http://cytiva.com.cn/contact)。

CY20758-25Aug21-FL

