

# GST 标签蛋白纯化层析组合精选

谷胱甘肽 S-转移酶 (GST) 亲和标签从 1988 年开始使用，至今已成为纯化重组蛋白的常用方法。

Cytiva 有最完整的 GST 标签蛋白纯化解方案，从载体构建、纯化到标签切除。

## 产品特点：

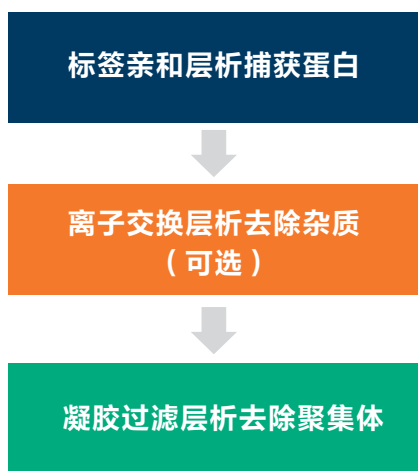
	Glutathione Sepharose™ 4B	Glutathione Sepharose™ FF	Glutathione Sepharose™ HP
特点	高载量	高流速	高分辨率
载量	Up to 30 mg	Up to 15 mg	Up to 10 mg
填料粒径	90 µm	90 µm	34 µm

Sample:	GSTrap™ 4B 1 ml	GSTrap™ FF 1 ml	GSTrap™ HP 1 ml
20 ml clarified E. coli lysate spiked with GST-Hippocalcin	24.8 mg	8.4 mg	6.3 mg
Flow rate:			
Sample application: 0.3 ml/min. Equilibration, wash and elution: 1 ml/min			

GST 标签蛋白的纯化常常可以一步获得，但是考虑到后续要进行蛋白功能研究，需要更高纯度，推荐加一步精细纯化，去除残留的聚集体、HCP 等以免干扰后续检测。

## 两步法或三步法纯化策略



Columns: GSTrap™ 4B, 1 ml  
HiLoad™ 16/60 Superdex™ 200 pg, 120 ml

Sample: Clarified E. coli lysate containing expressed GST-hippocalcin, M<sub>r</sub> 43 000

Sample volume: 5 ml loaded on GSTrap™ 4B

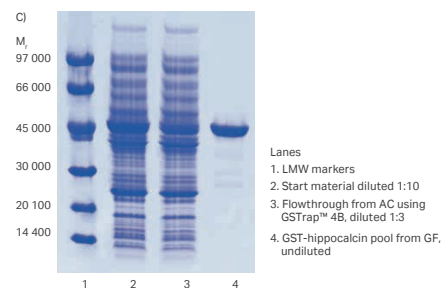
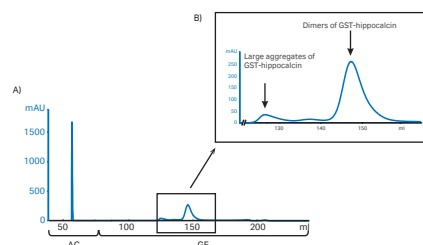
Binding buffer: 10 mM sodium phosphate, 140 mM NaCl, 20 mM DTT, pH 7.4

Elution buffer: 50 mM Tris-HCl, 20 mM glutathione, 20 mM DTT, pH 8.0

Buffer for GF: 10 mM sodium phosphate, 140 mM NaCl, 20 mM DTT, pH 7.4

Flow rate: Sample loading, 0.3 ml/min, wash and elution, 1 ml/min (GSTrap™ 4B), 1.5 ml/min (HiLoad™ 16/60 Superdex™ 200 pg)

System: ÄKTExpress™



图(A). 在 ÄKTExpress™ 上用自动的两步法从大肠杆菌裂解物中纯化 GST-hippocalcin 蛋白

图(B). 凝胶过滤层析峰图的放大图显示纯化的 GST-hippocalcin 蛋白形成了高分子量聚集体和二聚体

图(C). SDS-PAGE 结果

## 订购信息

实验阶段	产品类型	货号	产品名称	产品规格	
STEP 1	GST 标签蛋白纯化预装柱	★ 28401745	GSTrap 4B	5x1 mL	
		28401748	GSTrap 4B	5x5 mL	
		17528101	GSTrap HP	5x1 mL	
		17528202	GSTrap HP	5x5 mL	
		17513001	GSTrap FF	5x1 mL	
		28936550	GSTPrep FF 16/10	1x20 mL	
		GST 标签蛋白手动纯化	28952361	GST Buffer Kit	1 套
			27457001	GST Bulk Kit	1 套
			28952359	GST SpinTrap	50x50 µL
			28952360	GST GraviTrap	10x1 mL
	GST 标签蛋白纯化填料	28405500	GST MULTITRAP 4B	4x96 孔板	
		17075605	Glutathione Sepharose 4B	100 mL	
		★ 17513202	Glutathione Sepharose 4 FF	100 mL	
		★ 17527902	Glutathione Sepharose HP	100 mL	
		GST 标签去除产品	17514301	HiTrap Benzamidine FF (High Sub)	5x1 mL
	17514401		HiTrap Benzamidine FF (High Sub)	1x5 mL	
	27084301		Proscission Protease	500 单位	
	27084601		Thrombin	500 单位	
	STEP 2		Capto 离子交换预装柱	★ 28934388	HiTrap Capto IEX Selection Kit
		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	
Capto 离子交换填料		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	分子筛预装柱	★ 29148721	Superdex 75 Increase 10/300 GL
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	GST 标签蛋白表达相关产品	27457701	Anti-GST 抗体	0.5 mL
		28954549	PGEX-4T-1	
		28954552	PGEX-4T-3	
		28954648	PGEX-6P-1 VECTOR	
		28954650	PGEX-6P-2 VECTOR	
		28954651	PGEX-6P-3 VECTOR	
		28954653	PGEX-2T	25 µg

## 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)。

CY20428-25Aug21-FL

