

## Purifying Challenging Protein 手册



Purifying Challenging Protein手册适用于那些对分离以下三类蛋白质有兴趣的学生和资深研究者。这三类物质是：完整的膜蛋白质、多蛋白复合物以及包涵体中目的蛋白质的复性。

在过去十年中，我们对于可溶性蛋白质的结构及功能的知识和了解显著增加。大部分生产、纯化和分析可溶性蛋白质的技术目前已经逐渐成为了通用的方法，可以获得相对较高的成功率。

目前膜蛋白质、多蛋白复合物以及包涵体中目的蛋白质的复性的技术状况各不相同。但对于这三类难以处理的蛋白质的研究需求非常明确，因为：

- 约30%典型细胞的蛋白质是膜蛋白质，超过50%的市场现有药物通过膜蛋白质来发挥作用。
- 在发挥酶促、结构、运输、调控功能时，蛋白质通常相互作用，形成多蛋白复合物。
- 大部分在大肠杆菌中表达的正常可溶蛋白质，由于过度表达而发生错误折叠，变成在包涵体中不可溶的蛋白质。
- 此手册向您介绍工具、策略和可用的解决方案，来帮助您解决纯化上述三类蛋白质时可能遇到的困难。

如果需要订购这本手册，

货号为：28-9095-31

也可以登陆 [www.gelifesciences.com/handbooks](http://www.gelifesciences.com/handbooks) 下载。

## 凝胶过滤用Superdex 75 5/150 GL预装柱

- 适用于快速的分子大小分析的凝胶过滤预装柱，只需少量样品，缓冲消耗低
- 蛋白质纯化条件的筛选实验中，有出色检查同源性蛋白质的能力
- 配合新推出的Superdex™ 200 5/150 GL柱，拓宽凝胶过滤分析蛋白质的有效分离范围

Superdex 75 5/150 GL柱是个预先充装了填料，柱床高度为150mm的Tricorn™柱。当节省时间、减少样品和缓冲消耗比达到高分辨率更重要时，Superdex 75 5/150 GL预装柱是个很好的选择。它可在许多领域中应用，如筛选蛋白质纯化条件、研究同源性蛋白质、重组蛋白纯度的检测等等，比较其它长柱，它在节省缓冲液消耗和样品量上有显著优势。总之如此高性能的分析柱提供了优异的纯化结果的重复性，可以在许多不同类型的色谱系统中使用。





## MBPTrap HP 预装柱

- 装有1ml和5ml Dextrin Sepharose™ HP 凝胶的预装柱
- 一步纯化即得高纯度
- 高纯度的蛋白洗脱呈现窄峰
- 洗脱条件温和，保护目标蛋白的活性
- 耐NaOH的清洗
- 可方便的配合注射器，蠕动泵或连接液相色谱系统使用

MBPTrap HP 为纯化带有麦芽糖结合蛋白标记(MBP)的重组蛋白带来了便利。这些柱子装有 Dextrin Sepharose HP 凝胶。它牢固且又稳定的琼脂糖填料基架能使目标蛋白洗脱呈一狭窄的峰，从而减少了进一步浓缩的需求。

纯化在物理条件下进行，温和的洗脱方式保护了目标蛋白的活性，其温和的条件甚至可以纯化完整的蛋白复合物。

由于结合的高度专一性，只需一步洗脱即可达到高纯度。

### 订货信息

产品	货号
MBPTrap HP (5x1ml)	28-9187-78
MBPTrap HP (1x5ml)	28-9187-79
MBPTrap HP (5x5ml)	28-9187-80

如需更多信息，请登陆  
[www.gelifesciences.com/hitrap](http://www.gelifesciences.com/hitrap)

## StrepTrap HP 预装柱

- 装有1ml和5ml StrepTactin Sepharose™ HP 凝胶的预装柱
- 一步纯化即得高纯度
- 尖锐且非常集中的洗脱峰
- 温和的洗脱条件保护了目标蛋白的活性
- 兼容广泛的还原剂，去垢剂，变形剂和其他添加剂
- 可方便的配合注射器，蠕动泵或连接液相色谱系统使用

StrepTrap HP填料方便地提供了通过亲和层析的方法纯化Strep(II)标记的重组蛋白。这类预装柱内装有StrepTactin™ Sepharose™ HP 凝胶。streptavidin经过特殊耦合改造成StrepTactin，确保了其最优的结合特性。它牢固且又稳定的琼脂糖填料基架可带来高分辨率，尖锐集中的洗脱峰和高的重现性。

纯化在物理条件下进行，且温和的洗脱条件确保了目标蛋白的活性。由于结合的高度专一性，只需一步洗脱即可达到高纯度。

### 订货信息

产品	货号
StrepTrap HP (5x1ml)	28-9075-46
StrepTrap HP (1x5ml)	28-9075-47
StrepTrap HP (5x5ml)	28-9075-48