

GST-Resin HP

一、 简介

本公司生产的 GST-Resin HP 是刚合成的新一代的亲水填料，它采用平均粒径为 50 μ m 的颗粒型亲水高分子聚合物，表面又用大分子糖链接枝，使它有更高的比表面积和更好的生物兼容性，由于比表面积大，平衡和洗脱的时间也更短，特别适合离心方法操作，填料不需要平衡处理，直接加到破碎缓冲液中就可以进行吸附，洗脱也采用离心的方法，操作简单，大大节省纯化时间，简化纯化步骤。同时也可以取点填料跑电泳直接检测吸附及洗脱的效果。填料特异性好，价格便宜，是性价比最高的填料。

二、 亲和填料特性：

| | |
|-------|-------------------------|
| 特点 | 基团脱落少，结合特异性强， |
| 基质 | 亲水高分子聚合物 |
| 配基密度 | 10-20umol/ml GSH |
| 载量 | 5-10mg/ml |
| 平均粒径 | 50 μ m |
| 最大流速 | 300cm/h |
| pH 范围 | 4-11，在位清洗时 pH 范围可到 4-11 |
| 使用温度 | 4℃~常温 |
| 保存温度 | 常温℃ |
| 保存液体 | 干粉或者溶涨后 20% 乙醇中。 |

三、 适用范围

纯化 GST 或 GST 融合蛋白。

四、 亲和填料应用的注意事项：

- 1、 填料 1g=3ml，按自己所需要的量称量适当的填料直接和破碎后的样品混合 30 分钟，然后离心 800 转，倾去上清，再用 3 倍填料体积的吸附缓冲液洗混合均匀 10 分钟，离心去上清，再用同样体积吸附缓冲液清洗两次，去上清得吸附后的填料(可以取一点填料加 3 倍电泳缓冲液煮后离心跑电泳看吸附的效果)，然后用 2 倍洗脱缓冲液洗和填料混合 10 分钟，离心取上清洗脱液，再重复这样的操作收集洗脱上清，分别用电泳检测两次洗脱的效果。
- 2、 吸附缓冲液：20-50mM，pH7.4-8.5 的缓冲液，最常用的为 Tris-HCl 缓冲液，含 0.25M NaCl。
- 3、 洗脱缓冲液：20-50mM，pH7.4-8.0 的缓冲液，最常用的为 Tris-HCl 缓冲液。含 20mM 还原谷胱甘肽。此缓冲液需要现配，同时一定要注意加还原谷胱甘肽后 pH 要调到

7.4-8.0。

- 4、 填料可以反复使用，清洗干净的填料保存在 20%乙醇中即可，再次使用就需要用吸附缓冲液离心清洗 2-3 次，去上清，把样品和填料混合吸附。
- 5、 如果吸附不好就可以在吸附缓冲液中的加 5-10mM DTT，相反如果杂带较多可以适当提高吸附缓冲液中咪唑浓度 10-20mM。
- 6、 其他注意事项可参考 GST 琼脂糖凝胶说明书，其中包括再生和清洗等，都可以采用离心的方法。

本产品有严格的生产质量控制标准，我们力求为您提供最满意的产品、技术支持和服务。

除了为您提供各种包装规格的 **GST-Resin HP 亲和填料**外，我们还提供其它产品和服务，包括：

- 1、 填料和柱子选择以及预实验
- 2、 开发各种生物大分子的分离纯化工艺，为您解决分离纯化的难题
- 3、 帮助您合成特殊要求的色谱填料，包括偶联各种配基
- 4、 按客户要求提供各种填料及规格的预装柱，并配相应接口用于各种纯化设备。

产品目录：

| 货号 | 产品名称 | 包装 | 配基密度 umol/ml | 特性及应用 | 粒径 μ m | 耐压 MPa | 最大流速 (cm/h) |
|------------|--------------|------|-----------------|----------------|-----------|-----------|----------------|
| CS-A03C-00 | GST-Resin HP | 5g | 10-20 | GST 或 GST 融合蛋白 | 50 | 0.3 | 300 |
| CS-A03C-01 | GST-Resin HP | 15g | 10-20 | GST 或 GST 融合蛋白 | 50 | 0.3 | 300 |
| CS-A03C-02 | GST-Resin HP | 50g | 10-20 | GST 或 GST 融合蛋白 | 50 | 0.3 | 300 |
| CS-A03C-03 | GST-Resin HP | 250g | 10-20 | GST 或 GST 融合蛋白 | 50 | 0.3 | 300 |
| CS-A03C-04 | GST-Resin HP | 大包装 | 10-20 | GST 或 GST 融合蛋白 | 50 | 0.3 | 300 |

北京韦氏博慧色谱科技有限公司

电话：010-67804548 13911415318； 联系人:韦新桂 E-mail: weixingui@263.net

公司网站: www.wsac.cn 传真: 010-67804548。

定货请参考光盘中的定货须知。购买本公司产品获得一张内容非常丰富的纯化光盘，包括表达，提取，分离，酶切等操作指南以及各公司纯化产品的说明书及手册，是生物大分子分离纯化难得的学习材料。