

GST 融合蛋白纯化试剂盒

GST MiniSpin Purification kit

产品货号	CY-G10
------	--------

【试剂盒原理】

将目标蛋白与 GST 融合表达，然后利用固定化的谷胱甘肽进行纯化，是比较经典的纯化路线。简单，快捷，纯度高。本试剂盒将亲和层析技术与离心柱技术相结合，提供了一种快速简便的融合蛋白纯化途径。

【技术指标】

固定化谷胱甘肽：GSH Sepharose 4B (amersham pharmacia)

结合载量：10mg/ml。本试剂盒的填料是独立包装的 50%悬液。可根据需要调节用量。一般每次标准操作使用 100ul，结合载量 500ug。

样品处理量：用小离心柱纯化，每个样品纯化蛋白 500 µg；也可以根据样品量自由调节。

操作时间：小量纯化小于 30 分钟。

GST 融合蛋白小量纯化试剂盒组成

小离心柱	10 套	上样体积 0.7 ml，配套 2 ml 离心管
GSH Sepharose 4 B 50%悬液	1.0 ml	全套kit 可结合5mg融合蛋白。冷藏
1 X PBS (漂洗液)	12 ml	冷藏
还原型GSH溶液 (洗脱液)	10 ml	冷藏

【操作步骤】

1、 填料 GSH-Sepharose 4B 是 50%的悬液，用前悬匀。取 90-100 微升 GSH-Sepharose 4B 悬液于离心管中，低速离心，去掉上清液，然后加入 PBS 重悬。此步是为了更新填料的缓冲液。

2、 结合：将样品与 GSH-Sepharose 4B 悬液混合，室温作用 10 分钟，然后离心。为了提高结合效率，可重复悬起几次。

3、 上样：将悬液全部加入离心柱上，3000rpm 离心 1 分钟。结合了样品的 GSH-Sepharose 4B 被截留在离心层析柱的膜上。

4、 漂洗：于离心层析柱内加入 500 微升 1 X PBS，3000rpm 离心 1 分钟，重复一次。

5、 洗脱：离心层析柱套入灭菌的 1.5ml 离心管，层析柱内加入 100 微升还原型 GSH 溶液，室温作用 10 分钟。3000rpm 离心 1 分钟。离心管内收集液为洗脱的样品。重复洗脱步骤 2-3 次，每次加入 100 微升还原型 GSH 溶液，可增加回收量。