



谷胱甘肽琼脂糖亲和基质

(GSH-Agarose Matrix)

产品说明:

本试剂是结合谷胱甘肽的4%浓度的交联珠状琼脂糖基质, 可用于结合和分离纯化谷胱甘肽硫转移酶(GST)等谷胱甘肽亲和性蛋白质分子, 特别是表达的GST融合蛋白。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
Glutathione-Agarose	10 ml/50 ml	4°C

试剂瓶含有10 ml/50 ml亲和基质悬液(50%), 保存于1x PBS中, 含有20%乙醇作防腐剂。常温运输, 4°C保存 (切勿冻结)。

操作注意事项:

可以采用柱层析法或批次法操作。

- 1) 结合前先用PBS充分洗涤基质, 完全去除乙醇。结合缓冲液一般采用磷酸缓冲液(1x PBS, 可加入1% Triton X-100)。
- 2) 基质的蛋白结合容量因融合蛋白质性质不同而有差异, 一般每ml基质可结合数百微克至数毫克蛋白(每ml基质可结合5~10毫克重组GST蛋白)。
- 3) 室温结合30 min后, 用5~10倍基质体积的1x PBS充分洗涤, 以去除未结合的蛋白杂质。GST与基质有高度特异性结合, 杂质一般可完全清除。如有明显杂质残留, 可用含1 mM左右谷胱甘肽的1x PBS洗涤以清除杂质。
- 4) 通常用1倍基质体积, 含5~10 mM谷胱甘肽的50 mM Tris-HCl缓冲液(pH 8.0), 将亲和吸附的蛋白洗脱。

基质再生:

推荐仅用于相同蛋白分子纯化时重复使用。

- 1) 新鲜基质使用后, 用0.5~3 M NaCl清洗, 继以1x PBS/20%乙醇清洗。4°C保存。
- 2) 轻度污染基质, 可用70%乙醇清洗, 继以1x PBS/20%乙醇清洗。4°C保存。
- 3) 严重污染基质, 需先用2 CV盐酸胍(6 M)清洗, 继以1x PBS/20%乙醇清洗保存。