

iCloning

克劳宁(北京)生物科技有限公司

产品名称: 谷胱甘肽琼脂糖珠子

Cat #: GAB-100, GAB-200, GAB-300, GAB-OEM

储存条件: 4°C保存

制品说明:

谷胱甘肽S-转移酶(GST)基因融合表达系统已经被广泛用于从E.coli中获得大量的目的蛋白。带GST尾巴的融合蛋白可以经过亲和层析进行纯化。MCLAB的谷胱甘肽琼脂糖珠子可用于进行特异性GST重组蛋白和其他谷胱甘肽结合蛋白的纯化。该产品独特的配方可以提供优质的结合效率和高纯度的目的蛋白。

操作说明:

下列GST纯化的步骤,可根据个人需要放大或缩小。本手册介绍了如何从原始材料中制备样品以及用1ml树脂纯化得到的样品。

- 1.裂解细胞,在将样品加入纯化柱前,离心去除不溶的细胞膜和细胞碎片。
- 2.用10倍珠子体积的Binding Buffer清洗纯化柱,去除叠氮化物。
- 3.用Binding Buffer按1:1比例稀释适当体积的样品,加入纯化柱中。
- 4.用10倍珠子体积的Binding Buffer洗纯化柱,或洗至洗脱液中检测不到蛋白。
- 5.用5倍体积的Elution Buffer洗脱结合的目的蛋白;
- 6.用含3M NaCl的Binding Buffer清洗纯化柱,清洗后的GST琼脂糖珠子可保存继续使用。彻底清洗后的柱子,用2mM的叠氮化钠平衡,4°C保存。

缓冲液制备:

Binding Buffer:

50 mM Tris
150 mM NaCl
pH 8.0

Elution Buffer:

50 mM Tris pH 7.8
150 mM NaCl
1 mM EDTA
1 mM DTT
10 mM GST

该产品仅限于实验科学研究用,若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途,本公司概不承担任何责任。