

Glutathione Agarose Beads 4FF (QS01012)

目录

一、 产品简介	1
二、 纯化工艺	1
三、 在位清洗 (CIP)	2
四、 填料再生	2
五、 问题处理	2
六、 试剂兼容性表	2
七、 订购信息	3

一、 产品简介

千株松的Glutathione Agarose Beads 4FF (QS01012) 适用于分离纯化GST标签蛋白、谷胱甘肽S-转移酶或谷胱甘肽依赖性蛋白。特点：快速、简单（一步纯化）；载量高、流速快、易于放大；温和的洗脱条件可以完整的保留蛋白的生物学活性。

表 1: Glutathione Agarose Beads 4FF 性能参数

基质	高度交联 4%的琼脂糖
平均粒径	90 μm
结合载量	>10mg(GST 标签蛋白)/ml(介质)
pH 稳定性	3-12
化学稳定性	所有常用水溶液，如：1M 醋酸盐，pH 4.0、0.1M NaOH、70%乙醇、8M 尿素、6M 盐酸胍。
流速	$\geq 250\text{cm/h}$
操作压力	$\leq 0.3\text{MPa}$
贮存溶液	20%乙醇
贮存温度	4-30 $^{\circ}\text{C}$

二、 纯化工艺

2.1 溶液制备

平衡液：0.14M NaCl、0.0027M KCl、0.01M Na₂HPO₄、0.0018M KH₂PO₄，pH 7.3。

洗脱液：0.05M Tris-HCl、0.01M GSH，pH 8.0

2.2样品制备

2.2.1样品所在溶液要和平衡液保持一致，可以用平衡液进行裂解、透析/超滤/G25进行缓冲液置换。

2.2.2样品过滤（平均粒径<45μm，用0.22μm过滤；45μm<平均粒径<165μm，用0.45μm过滤；平均粒径>165μm，用0.8μm过滤）。

2.3纯化流程（以XK16/10为例）

2.3.1采用液滴对液滴（避免引入气泡）的方式将柱子连接到层析系统上。

2.3.2用纯化水以5ml/min的流速冲洗5个CV。

2.3.3用平衡液以5ml/min的流速冲洗10个CV。

2.3.4将样品以1ml/min的流速上样。

2.3.5用平衡液以5ml/min的流速冲洗至紫外吸收值平稳（10-15个CV）。

2.3.6用洗脱液以5ml/min的流速洗脱10CV。

三、 在位清洗（CIP）

四、 填料再生

五、 问题处理

请参考千株松生物公众号文章：[GST融合蛋白纯化常见问题汇总](#)

六、 试剂兼容性表

还原试剂	DTT，不推荐使用
	1 mM β-ME
	TCEP-HCl，不推荐使用
	1 mM 还原型谷胱甘肽
还原剂	6 M Gua·HCl [†]
	8 M Urea [†]
去污剂	2% Triton X-100
	2% Tween 20
	50% glycerin
盐	4 M MgCl ₂
	5 mM CaCl ₂
	2 M NaCl
	100mM Na ₂ SO ₄
其它	50% glycerol
	20% ethanol
	EDTA，不推荐使用



千株松
QIAN ZHU SONG

江苏千株松生物科技有限公司

60 mM citrate⁺

七、 订购信息

产品名称	货号
Glutathione Agarose Beads 4FF	QS01012
Dextrin Agarose Beads 6FF	QS01013
Streptavidin Agarose Beads 6FF	QS01014
Streptactin Agarose Beads 6FF	QS01015