



NHS-Activated Agarose Resins 4FF

货号: QS01027

1、产品介绍

NHS-Activated Agarose Resins 4FF预活化填料是在琼脂糖凝胶微球骨架表面修饰十个原子长度的间隔臂后, 再用 N-羟基琥珀酰亚胺 (NHS) 活化羧基形成的预活化分离介质。NHS 活化基团可与抗体、蛋白、酶、多肽等含伯胺的功能性生物大分子偶联形成稳定的酰胺键, 得到的亲和层析分离介质可特异性结合目标分子, 一步纯化即可获得高纯度产物, 因而 NHS 预活化填料广泛应用于科研和生产领域。

表、NHS-Activated Agarose Resins 4FF产品特点

基质	4%高度交联琼脂糖
平均粒径	90 μm
活化配基	>10 mg IgG/ml 介质
耐受压力	0.3 MPa
储存与运输	100%异丙醇, $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
保质期	1 年

2. 使用流程

2.1 缓冲液的准备

所用水和缓冲液在使用之前建议用0.22 μm 或0.45 μm 滤膜过滤。

清洗液: 1mM HCl

偶联液: 0.2M NaHCO_3 , 0.5M NaCl, pH 8.0

封闭液: 0.5M乙醇胺, 0.5MNaCl, pH8.3或0.1MTris, pH 8.5

清洗液1: 0.1M 乙酸-乙酸钠, 0.5M NaCl, pH 3.0

清洗液2: 0.1M Tris-HCl, 0.5 M NaCl, pH 8.0

保护液: 含20%乙醇的1XPBS

注: 1.偶联液可以选择碳酸盐、磷酸盐等不含氨基的缓冲液体系。缓冲液体系中加入一定浓度的盐离子减少非特异性吸附。

2.当偶联样品为抗体时, 可选择1XPBS, 0.02%NaN₃或者1XPBS, 0.02%Proclin300作为保护液。

2.2 样品准备

样品用偶联液溶解或透析, 浓度约5-10mg/mL。

2.3 偶联方法



1) 取适量的预活化填料，用清洗液抽滤清洗三次，用偶联液清洗一次。注：填料不可抽太干，以免结块，万一出现结块现象可振荡或吹打分散开。可以选用预冷的溶液快速清洗，减少预活化介质的水解。

2) 溶解好的样品加入至清洗好的填料中，填料：样品溶液体积比约1：1-2 (V/V)。

3) 25℃振荡反应2-4h或4℃过夜。注：确保填料悬浮起来，否则会大大影响偶联效率。

4) 反应完后收集偶联样品，以便检测偶联效率。去离子水清洗填料，加入2倍柱体积的封闭液，25℃振荡反应1h。

注：偶联后无法用紫外吸收测定上清蛋白浓度，建议用电泳或者BCA定量法检测偶联效率。

5) 将上述反应体系取出，流干其中的封闭液，用3倍柱体积的去离子水清洗填料，清洗液1、去离子水、清洗液2和去离子水重复冲洗2次，然后保存在等体积的保护液中，于2-8℃保存。

3. 订购信息及相关产品

产品名称	货号
NHS-Activated Agarose Resins 4FF	QS01027
ECH Agarose Beads 4FF	QS01029
EAH Agarose Beads 4FF	QS01041
Heparin Agarose Beads 6FF	QS01040
Streptavidin Agarose Beads 6FF	QS01014
Streptactin XT Agarose Beads 6FF	QS01031
Streptactin Agarose Beads 4FF	QS01015
Dextrin Agarose Beads 4FF	QS01013
Glutathione Agarose Beads 4FF	QS01012
rProtein A/G Agarose Resins 4FF	QS01011