

预活化层析介质(4FF)(氨基偶联专用)

Amino-Activated Beads 4FF

货号	规格
BDTL0083-25	25ml
BDTL0083-100	100ml
BDTL0083-500	500ml

1. 产品介绍

Amino-Activated Beads 4FF 是一种含有伯胺活性基团的琼脂糖微球。借助化学交联剂，本产品可以与含有羧基的分子共价偶联，制备成特殊的亲和介质，快速有效地从复杂体系中一步纯化相应的物质。**Amino-Activated Beads 4FF** 耐压性能好，偶联蛋白后性能比较稳定，可用于工业大规模纯化。

表 1. 预活化层析介质(4FF)产品性能

性能	指标
基质	高度交联的 4% 琼脂糖微球
偶联量	>12 μ mol amino groups/ml 介质
粒径 (μ m)	45-165
最大流速	0.3 MPa, 3 bar
储存缓冲液	含 20% 乙醇的 1 \times PBS
储存温度	4-30 $^{\circ}$ C

2. 纯化流程

2.1 Buffer 的准备

所用水和 Buffer 在使用之前建议用 0.22 μ m 或 0.45 μ m 滤膜过滤。

- **清洗 Buffer:** 1mM HCl
- **偶联 Buffer:** 0.1M MES, pH4.5
- **清洗 Buffer 1:** 0.1M 乙酸-乙酸钠, 0.5M NaCl, pH3.0
- **清洗 Buffer 2:** 1M Tris-HCl, 0.5M NaCl, pH8.0
- **保护 Buffer:** 含 20% 乙醇的 1 \times PBS

注意:缓冲液体系中加入一定浓度的盐离子减少非特异性吸附。

2.2 样品准备

样品用偶联液溶解，浓度约 5-10mg/ml。

如果样品不溶，可以加入 50%的二氧化六环或者乙二醇，然后用 pH 试纸调 pH4.5-6.0。

2.3 抗体偶联

- 取适量的 Amino-Activated Beads 4FF，去除保护液，用清洗液抽滤清洗三次，用偶联液清洗一次。
- 将溶解好的样品中溶解后转入清洗好的 Amino-Activated Beads 4FF 中，填料：样品溶液体积比约为 1：1-2。
- 直接加入称好的 EDC 固体粉末，或逐滴加入高浓度的 EDC,使其终浓度为 0.1M。如果是母液需提前调节 pH。
- 注：通常 EDC 摩尔数约为配体摩尔数的 10-100 倍，推荐浓度 0.1M。EDC 溶液需要现配现用。
- 4-25℃振荡混合反应 2-24h。注：确保树脂悬浮起来，否则会大大影响偶联效率。
- 反应完后收集偶联样品，以便检测偶联效率。
- 将上述反应体系取出，流干其中的溶液，用 3 倍柱体积的去离子水清洗树脂，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。

5. 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
预活化层析介质 (4FF)(氨基偶联专用) Amino-Activated Beads 4FF	BDTL0083-25	25ml
	BDTL0083-100	100ml
	BDTL0083-500	500ml