

预活化层析介质(4FF)(环氧活化)

Epoxy-Activated Beads 4FF

货号	规格
BDTL0082-25	25ml
BDTL0082-100	100ml
BDTL0082-500	500ml

1. 产品介绍

Epoxy- Activated Beads 4FF 是一种环氧活化的琼脂糖微球，可以直接用于含氨基、巯基和羟基的蛋白和样品的偶联。预活化介质可以根据需要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

表 1. D 预活化层析介质(4FF)(环氧活化)产品性能

性能	指标
基质	高度交联的 4%琼脂糖微球
活性基团密度	30-40 μ mol/ml 介质
粒径 (μ m)	45-165
最大压力	0.3MPa, 3 bar
储存缓冲液	100% 1,4-二氧六环
储存温度	室温

2. 纯化流程

2.1 Buffer 的准备

- **偶联 Buffer:** 0.1M Na₂CO₃, pH8.5-10.0
- **封闭 Buffer:** 1M 乙醇胺, pH8.0
- **清洗 Buffer 1 :** 0.1M 乙酸-乙酸钠, 0.5M NaCl, pH3.0
- **清洗 Buffer 2 :** 0.1M Tris-HCl, 0.5M NaCl, pH8.0
- **保护 Buffer:** 含 20%乙醇的 1XPBS

2.2 样品准备

样品用偶联液溶解, 浓度约 5-10mg/ml。

2.3 样品偶联

- 取适量的 Epoxy-Activated Beads 4FF, 去除保护液, 切勿抽干, 去离子水清洗三次, 用

偶联 Buffer 清洗一次。

- 将溶解好的样品中溶解后转入清洗好的 Epoxy-Activated Beads 4FF 中，填料：样品溶液体积比约为 1：1-2。
- 25-40℃振荡混合反应 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。偶联 Buffer 清洗一遍。
- 加入等体积的封闭 Buffer，37 度振荡混合反应 1h。
- 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 Buffer 1、去离子水、清洗 Buffer 2 和去离子水重复冲洗 2 次，然后保存在等体积的保护 Buffer 中，于 2℃-8℃保存。

3. 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
预活化层析介质(4FF)(环氧活化) Epoxy-Activated Beads 4FF	BDTL0082-25	25ml
	BDTL0082-100	100ml
	BDTL0082-500	500ml