



Octyl Agarose Beads 4FF

货号: QS01185

一、产品概述

Octyl Agarose Beads 4FF 是一种以高交联 4%琼脂糖凝胶为基质, 通过共价键偶联辛基 (C8) 配基的疏水作用层析 (HIC) 介质。具有**高化学稳定性**、**高流速性能**和**优异载量**, 专为生物大分子 (如单抗、重组蛋白、酶、病毒载体) 的中试与大规模纯化而设计。

核心优势:

- ✓ **高载量**: 优化的辛基配基密度, 提升目标蛋白结合能力
- ✓ **高流速**: 4FF 大粒径 (60–180 μm) 支持 300 cm/h 高流速操作
- ✓ **高稳定性**: 耐压性强 (0.3 MPa), 适配工业层析系统
- ✓ **低非特异性吸附**: 表面惰性处理, 减少样品损失

二、技术参数

属性	参数值
基质	高交联 4%琼脂糖凝胶
配基	辛基 (Octyl, C8)
粒径范围	60–180 μm (平均粒径 90 μm)
耐压	≤ 0.3 MPa
pH 稳定性	2–14 (长期) ; 3–12 (操作)
载量	≥ 35 mg BSA/mL 介质
推荐操作温度	4–30°C
储存条件	20%乙醇, 4–8°C 避光



三、应用领域

- **单克隆抗体 (mAb) 纯化**: 捕获与中度纯化
- **重组蛋白分离**: 去除宿主蛋白、聚集体
- **病毒载体纯化**: AAV、慢病毒等
- **核酸去除**: 结合高盐条件选择性吸附
- **疫苗纯化**: 亚单位疫苗、病毒样颗粒

四、操作指南

1. 柱装填

- 介质用 1×PBS 悬浮, 匀浆罐脱气
- 装柱流速: 150 cm/h (推荐线性流速)
- 压缩比: 约 1.15–1.25

2. 结合条件

- **平衡缓冲液**: 1.5–2.0 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ + 20 mM PBS (pH 7.0)
- **上样浓度**: ≤ 10 mg 蛋白/mL 介质
- **流速**: 100–200 cm/h

3. 洗脱方案

- **线性梯度洗脱**: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 从 2.0 M $\rightarrow$ 0 M (5–10 CV)
- **阶跃洗脱**: 0.5 M $\rightarrow$ 0 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (根据目标蛋白优化)
- **添加剂建议**: 可添加 5%甘油减少聚集

4. 清洗与再生

- **CIP 清洗**: 0.5 M NaOH 浸泡 2 小时 (流速 50 cm/h)
- **除热原**: 1 M NaCl + 0.1 M NaOH 循环冲洗
- **保存**: 20%乙醇, 4°C 避光

五、注意事项

1. 避免冻融、剧烈震荡或高速离心 (推荐重力沉降)
2. 操作前用缓冲液彻底置换保存液 (乙醇)



3. 高盐上样后需逐步降低盐浓度，防止沉淀
4. 长期保存需定期更换保护液

六、订购信息

产品名称	货号
Phenyl Agarose Beads 6FF	QS01182
Butyl Agarose Beads 4FF	QS01183
Hexyl Agarose Beads 4FF	QS01184
Octyl Agarose Beads 4FF	QS01185