



Hexyl Agarose Beads 4FF

货号: QS01184

一、产品概述

Hexyl Agarose Beads 4FF 是以高交联 4%琼脂糖为基质, 键合己基 (C6) 疏水配基的层析填料。其优化的孔径分布与配基密度可高效捕获中等至强疏水性目标物, 兼具高动态载量 (DBC) 与低非特异性吸附特性, 尤其适合**抗体纯化后期精纯**及**病毒载体/疫苗纯化**。

二、关键特性

参数	数值/描述
基质	4%高交联琼脂糖 (Agarose)
配基	己基 (Hexyl, C6)
粒径范围	45-165 μm (平均粒径 90 μm)
最大流速	600 cm/h (20°C)
pH 稳定性	3-12 (工作), 2-14 (清洗)
载量	>30 mg IgG/mL 介质 (
推荐流速	50-300 cm/h (线性流速)

三、应用场景

- **单克隆抗体 (mAb)**: HCP、聚集体及 Protein A 洗脱后的残留抗体去除
- **重组蛋白**: 包含体复性后浓缩液的精纯
- **病毒纯化**: AAV、腺病毒等载体的捕获与精纯
- **核酸去除**: 结合核酸酶处理清除宿主 DNA/RNA



四、操作指南

1. 柱装填

- 推荐柱高：5-20 cm
- 平衡缓冲液：1.5 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ + 50 mM PBS (pH 7.0)
- 装柱流速：150 cm/h

2. 上样与结合

- 样品预处理：添加盐至终浓度 0.8-1.2 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, pH 5.0-7.0
- 载量参考：
 - 人 IgG: ≥ 40 mg/mL
 - 溶菌酶: ≥ 60 mg/mL

3. 洗脱策略

洗脱方式	缓冲液示例	适用场景
梯度洗脱	1.5→0 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	高分辨率分离
阶跃洗脱	0.5 M NaCl + 10%乙二醇	快速工艺开发
低 pH 洗脱	50 mM 醋酸钠 (pH 4.0)	强疏水性蛋白

4. 清洗与再生

- 在位清洗 (CIP) :
 1. 2 M NaCl 冲洗 (5 CV)
 2. 0.1 M NaOH 浸泡 4 小时 (流速 30 cm/h)
 3. 30%异丙醇除疏水残留

五、存储与包装

- 储存条件：4-25°C (避光) , 20%乙醇保存
- 有效期：3 年 (原包装未开封)
- 规格：
 - 25 mL, 100 mL, 500 mL (预装柱可选)
 - 1 L, 5 L (散装填料)



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