Phenyl Agarose Beads 6FF

货号：QS01182

一、产品概述

Phenyl Agarose Beads 6FF 是一种以高交联琼脂糖为基质，键合苯基配基的疏水作用层析（HIC）介质。具有**高化学稳定性**、**高动态载量**及**优异流速性能**，专为大规模生物大分子（如单抗、重组蛋白、疫苗、病毒载体）的中下游纯化而设计，适用于高盐条件下的靶标捕获与杂质去除。

二、关键特性

属性	参数值/描述
基质	6% 高交联琼脂糖 (Agarose)
配基	苯基 (Phenyl)
粒径范围	45–165 μm (平均粒径 90 μm)
最大流速	≥ 500 cm/h (20°C, 10 cm 柱高)
pH 稳定性	2–14 (工作状态)；3–12 (长期保存)
载量	≥ 35 mg IgG/mL 介质
耐压性	≤ 0.3 MPa (3 bar)
推荐流速	50–300 cm/h
保存条件	20%乙醇，4–30°C

三、产品优势

- **高载量高效率**
  苯基配基提供强疏水性，对多种抗体和蛋白具有高结合载量，提升纯化收率。
- **卓越机械强度**
  6FF 基质耐受高流速操作，缩短工艺时间，适配工业级层析系统。
- **优秀化学稳定性**
  耐受 1M NaOH 原位清洗（CIP），有效去除脂类、内毒素及沉淀蛋白。

四、应用场景

1. **单克隆抗体（mAb）纯化**
   捕获步骤后精细纯化，去除聚集体、HCP 和 DNA。
2. **重组蛋白分离**
   高盐条件下选择性结合目标蛋白，实现与宿主蛋白分离。
3. **病毒/疫苗纯化**
   温和疏水作用保留完整病毒颗粒活性。
4. **核酸去除**
   结合高盐缓冲液有效清除宿主 DNA/RNA。
5. **多肽与酶的精制**
   保留生物活性同时去除杂质。

五、操作指南

1. 柱装填建议

- 匀浆法装柱，推荐线性流速 100–200 cm/h。
- 柱压建议：<0.3 MPa。

2. 标准纯化流程

平衡 → 上样（1–2 M $(NH_4)_2SO_4$） → 淋洗 → 洗脱（降低盐浓度/添加去垢剂） → 再生

- **平衡缓冲液**：50 mM PB + 1.5 M $(NH_4)_2SO_4$, pH 7.0
- **洗脱缓冲液**：低离子强度缓冲液（如 PBS）或含 5–10% 乙二醇

3. 在位清洗（CIP）

- **常规清洗**：0.5 M NaOH 冲洗 2 柱体积（CV）
- **深度清洁**：1 M NaOH 浸泡 2–4 小时 → 去离子水冲洗至中性

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