

# 二乙烯基苯与乙烯基苯磺酸钠的聚合物

*Amberjet® IMAC HP1110*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Amberjet® IMAC HP1110
中文名称	二乙烯基苯与乙烯基苯磺酸钠的聚合物
CAS 号	63182-08-1
分子式	$(C_{10}H_{10})_x \cdot (C_8H_8O_3S)_x \cdot xNa$
分子量	
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

产品名称: Amberjet® IMAC HP1110

化学名称: 二乙烯基苯与乙烯基苯磺酸钠的聚合物

CAS 号: 63182-08-1

分子式:  $(C_{10}H_{10})_x \cdot (C_8H_8O_3S)_x \cdot xNa$

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

Amberjet® IMAC HP1110 是一种由二乙烯基苯与乙烯基苯磺酸钠共聚而成的高分子聚合物, 具有稳定的化学结构和优异的机械强度。其分子结构中包含磺酸基团, 赋予其离子交换功能, 尤其适用于固定化金属离子亲和层析 (IMAC)。该产品为白色至淡黄色颗粒, 不溶于水和常见有机溶剂, 具有良好的耐酸碱性和热稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Amberjet® IMAC HP1110 通过螯合金属离子 (如  $Ni^{2+}$ 、 $Cu^{2+}$ 、 $Zn^{2+}$  等) 形成亲和配体, 能够特异性结合含有组氨酸标签 (His-tag) 的蛋白质或多肽。这一特性使其在蛋白质纯化领域具有重要价值, 可高效分离和富集目标蛋白, 同时保持蛋白的生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物制药、分子生物学和蛋白质组学研究领域, 具体用途包括:

- 重组蛋白的纯化, 尤其是带有 His-tag 的蛋白;
- 金属离子依赖性酶的固定化与纯化;
- 复杂生物样品中目标蛋白的筛选与富集;
- 工业规模的下游蛋白纯化工艺开发。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 建议温度范围为  $2-8^{\circ}C$ ;
- 使用前需用去离子水或缓冲液充分平衡, 以去除储存溶液中的杂质;

- 避免与强氧化剂或高浓度酸、碱直接接触，以防破坏树脂结构；
- 长期不使用时，建议以 20%乙醇悬浮保存，防止微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 本产品纯度  $\geq 96\%$ ，通过 HPLC 和元素分析严格质控；
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛；
- 如不慎吸入或接触，请立即用大量清水冲洗，并就医处理；
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置，避免环境污染。

Amberjet® IMAC HP1110 以其高效、稳定的性能，成为蛋白质纯化和生物分离领域的理想选择。