

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

辛基琼脂糖凝胶 4FF (N-[Methoxy(phenyl)acetyl]-5-nitrilonorvaline) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 68652-09-5, 分子式为 C₁₄H₁₆N₂O₄, 分子量为 276.288。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含甲氧基苯乙酰基和 5-硝基正缬氨酸残基, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

辛基琼脂糖凝胶 4FF 是一种重要的亲和层析介质, 广泛应用于蛋白质纯化领域。其疏水性辛基配体能够与蛋白质的疏水区域特异性结合, 通过改变盐浓度或 pH 值实现目标蛋白的选择性洗脱。该产品在生物大分子分离中表现出高载量、低非特异性吸附和良好的物理化学稳定性, 是实验室和工业规模蛋白纯化的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于疏水相互作用层析 (HIC), 适用于抗体、酶、重组蛋白等生物大分子的纯化。具体应用包括: 单克隆抗体的中间纯化、疫苗制备中的杂质去除、重组蛋白的精细分离等。此外, 辛基琼脂糖凝胶 4FF 还可用于蛋白质折叠研究、膜蛋白提取以及生物样品中疏水性物质的富集。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免阳光直射和潮湿。使用前需用适当的缓冲液 (如磷酸盐缓冲液) 平衡层析柱, 建议操作温度为 4-25°C。洗脱时可采用线性或阶梯式降低盐浓度的方式。长期储存时需防止微生物污染, 开封后建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、微生物限度和内毒素测试, 确保符合科研和工业应用标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直

接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照实验室有害化学品处理规范处置。