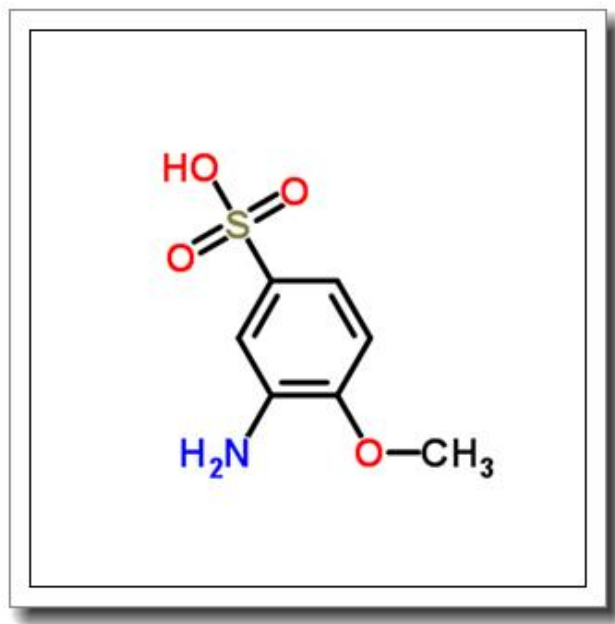


邻氨基苯甲醚-4-磺酸

2-Anisidine-4-sulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Anisidine-4-sulfonic acid
中文名称	邻氨基苯甲醚-4-磺酸
CAS 号	98-42-0
分子式	C ₇ H ₉ N ₀ O ₄ S
分子量	203. 216
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

邻氨基苯甲醚-4-磺酸 (2-Anisidine-4-sulfonic acid) 是一种重要的有机磺酸化化合物, 化学式为 $C_7H_9NO_4S$, 分子量为 203.216, CAS 号为 98-42-0。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氨基、甲氧基和磺酸基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和反应活性。该化合物在酸性或碱性条件下均表现出稳定性, 适合多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

邻氨基苯甲醚-4-磺酸在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成中间体参与多种有机反应。其磺酸基团使其在染料合成中表现出优异的偶联性能, 而氨基和甲氧基则为其提供了进一步修饰的位点。该化合物在药物合成和功能材料制备中具有潜在应用价值, 尤其在构建复杂分子结构时表现出高效性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于染料工业、医药中间体合成和功能材料研发。在染料领域, 它是合成偶氮染料和酸性染料的关键中间体。在医药领域, 可用于制备抗菌剂和抗炎药物的前体。此外, 它还用于制备光电材料和高分子聚合物添加剂, 在材料科学中具有重要地位。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封防潮。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇), 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和杂质含量。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新技术资料和安全数据。