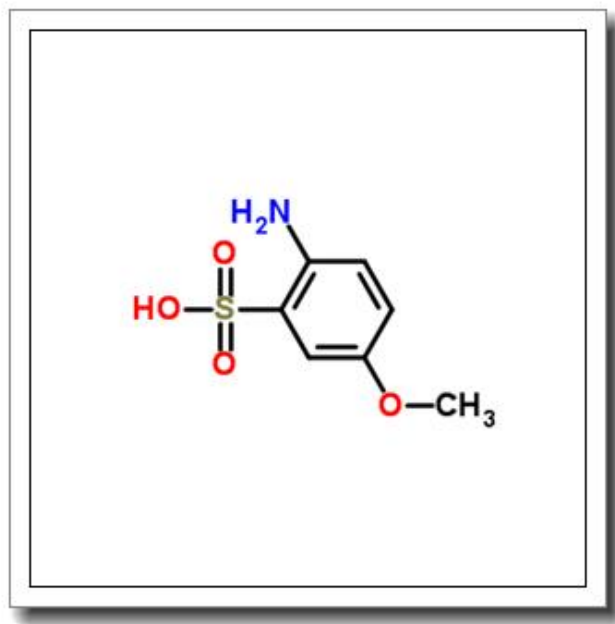


# 对氨基苯甲醚-3-磺酸

*p-Anisidine-3-sulfonic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	p-Anisidine-3-sulfonic acid
中文名称	对氨基苯甲醚-3-磺酸
CAS 号	13244-33-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	203. 216
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

对氨基苯甲醚-3-磺酸 (p-Anisidine-3-sulfonic acid) 是一种有机磺酸化合物，化学式为  $C_7H_9NO_4S$ ，分子量为 203.216，CAS 号为 13244-33-2。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中同时含有氨基、甲氧基和磺酸基团，使其兼具亲水性和反应活性，易溶于水和极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

对氨基苯甲醚-3-磺酸在生物化学领域具有重要价值。其磺酸基团赋予其良好的水溶性和酸性，可作为中间体参与多种偶联反应。氨基和甲氧基的存在使其能够作为染料、药物或荧光标记物的合成前体，尤其在偶氮染料和功能化材料的制备中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于染料工业、医药合成和材料科学领域。在染料工业中，它是合成酸性染料和活性染料的重要中间体。在医药领域，可用于制备具有生物活性的磺胺类化合物。此外，它还用于功能高分子材料的改性，如制备离子交换树脂或导电聚合物。

#### 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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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极性溶剂，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地环保法规处理，避免环境污染。