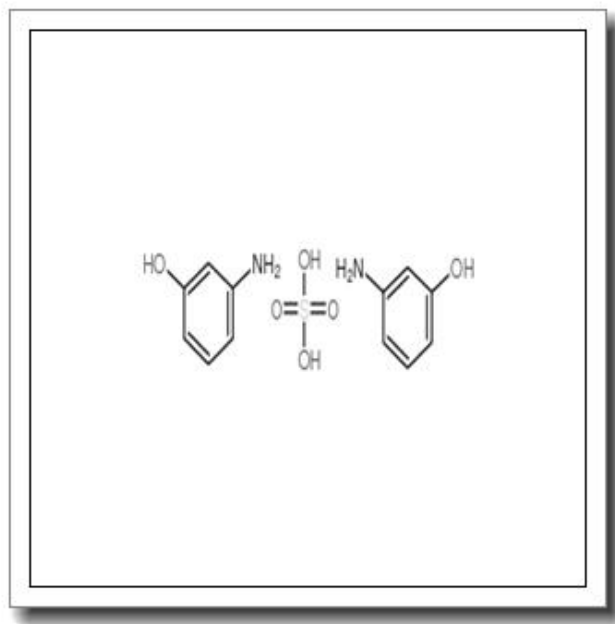


## 3-氨基苯酚硫酸盐

*3-Aminophenol hemisulfate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Aminophenol hemisulfate
中文名称	3-氨基苯酚硫酸盐
CAS 号	68239-81-6
分子式	C12H16N2O6S
分子量	316.33
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氨基苯酚硫酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基苯酚硫酸盐 (3-Aminophenol hemisulfate) 是一种有机硫酸盐化合物, 化学式为  $C_{12}H_{16}N_2O_6S$ , 分子量 316.33。其 CAS 号为 68239-81-6, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物是 3-氨基苯酚与硫酸形成的盐, 具有较高的水溶性和稳定性, 纯度  $\geq 96\%$ , 适合实验室和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基苯酚硫酸盐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。其氨基和酚羟基结构使其成为染料、药物和功能材料合成的关键原料。此外, 该化合物在酶学研究和蛋白质修饰中也具有一定应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素和镇痛剂的中间体; 在染料工业中, 用于制备偶氮染料和荧光标记物; 在材料科学中, 可作为聚合物改性的功能性单体。此外, 它还用于生化试剂的配制和分析标准品的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉的环境中储存, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需置于密封容器中。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特定有机溶剂, 并注意溶液的 pH 值调节。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 操作时需通风橱中进行。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。