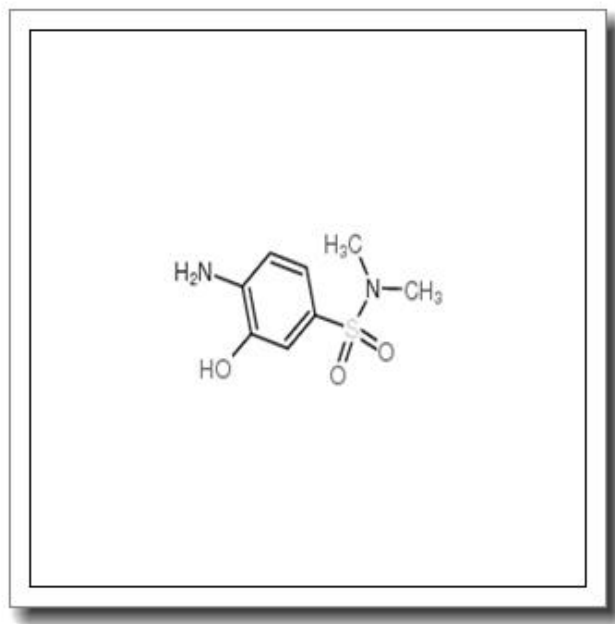


## 2-氨基苯酚-5-(N,N-二甲基)磺酰胺

*2-Aminophenol-5-(N,N-Dimethyl)Sulfonamide*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-Aminophenol-5-(N,N-Dimethyl)Sulfonamide                      |
| 中文名称  | 2-氨基苯酚-5-(N,N-二甲基)磺酰胺  |
| CAS 号 | 41608-75-7   |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S |
| 分子量   | 216.257  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 2-氨基苯酚-5-(N,N-二甲基)磺酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基苯酚-5-(N,N-二甲基)磺酰胺 (CAS 号: 41608-75-7) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为  $C_8H_{12}N_2O_3S$ , 分子量为 216.257。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氨基和磺酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其磺酰胺基团能够参与氢键形成和分子识别, 而氨基苯酚结构则使其具备潜在的抗氧化和配位能力。这些特性使其在酶抑制研究、药物分子设计和功能材料开发中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基苯酚-5-(N,N-二甲基)磺酰胺主要用于医药和化工领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗炎药物和抗癌化合物的关键中间体。在化工领域, 该化合物可用于染料合成、高分子材料改性以及作为光敏材料的组分。此外, 在科研领域, 它也被用作标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存时, 应充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并在通风橱中操作, 以减少吸入风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免皮肤接触或吸入粉尘。如不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置，禁止直接排入下水道或环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。