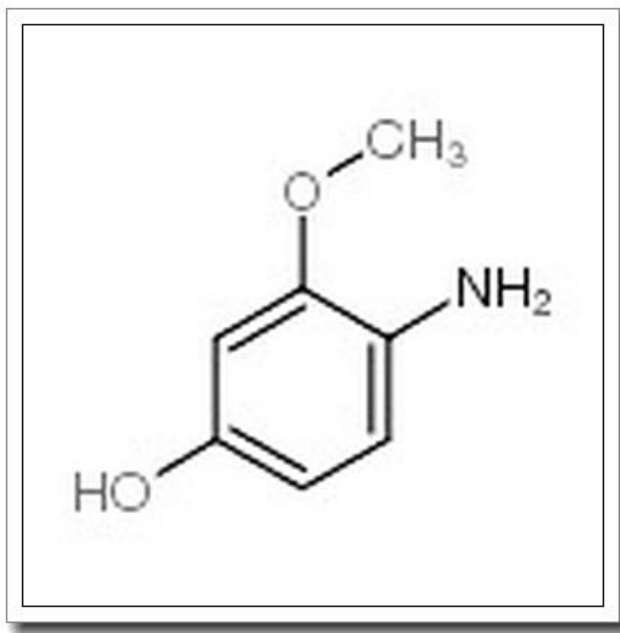


## 3-甲氧基-4-氨基苯酚

*4-Amino-3-methoxyphenol*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 4-Amino-3-methoxyphenol                        |
| 中文名称  | 3-甲氧基-4-氨基苯酚                                   |
| CAS 号 | 61638-01-5                                     |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 139.152  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 3-甲氧基-4-氨基苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-4-氨基苯酚 (4-Amino-3-methoxyphenol)，化学式为  $C_7H_9NO_2$ ，分子量 139.152，CAS 号为 61638-01-5，是一种白色至浅棕色结晶粉末。该化合物属于酚类衍生物，兼具氨基和甲氧基官能团，使其具有独特的化学性质。其纯度标准高于 96%，在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族化合物，3-甲氧基-4-氨基苯酚在生物化学中常作为中间体参与氧化还原反应。其氨基和酚羟基结构使其成为合成染料、药物和抗氧化剂的关键前体。此外，该分子在酶促反应中可能作为底物或抑制剂，因此在生化研究中具有重要价值。

#### 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。在医药领域，它是合成某些镇痛药和抗炎药的中间体。在染料工业中，用于制备偶氮染料和氧化型染发剂。此外，在电子材料领域，可作为聚合物改性剂或光稳定剂的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择极性有机溶剂，并注意避免与强氧化剂混合。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明书基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系供应商获取。