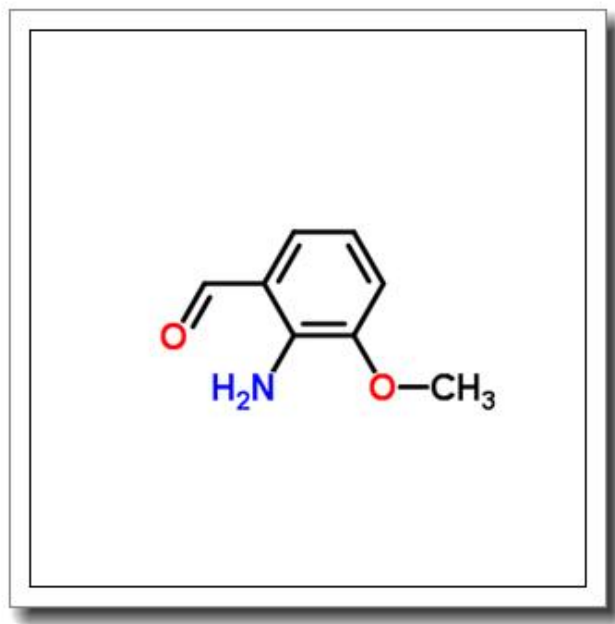


## 2-氨基-3-甲氧基苯甲醛

*2-Amino-3-methoxybenzaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-methoxybenzaldehyde
中文名称	2-氨基-3-甲氧基苯甲醛
CAS 号	70127-96-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	151.163
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氨基-3-甲氧基苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-甲氧基苯甲醛 (2-Amino-3-methoxybenzaldehyde) 是一种重要的芳香族有机化合物，化学式为  $C_8H_9NO_2$ ，分子量为 151.163。该化合物为淡黄色至浅棕色结晶或粉末，CAS 号为 70127-96-7，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 和氨基 ( $-NH_2$ ) 官能团，赋予其独特的化学性质，如参与缩合反应、氧化还原反应及作为配体与金属离子结合的能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氨基和醛基使其成为合成杂环化合物（如喹啉、吲哚类）的关键中间体。此外，甲氧基的引入增强了分子的脂溶性，可能影响其在生物体内的吸收和分布特性，因此在药物化学和生物活性分子设计中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-甲氧基苯甲醛主要用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的合成前体；
- (2) 有机合成：用于构建复杂杂环骨架，如制备荧光染料或光电材料；
- (3) 生化研究：作为酶抑制剂或受体配体的结构模块；
- (4) 农业化学：参与合成具有生物活性的农药或植物生长调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充氮保护以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据

表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。

注：本说明基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。