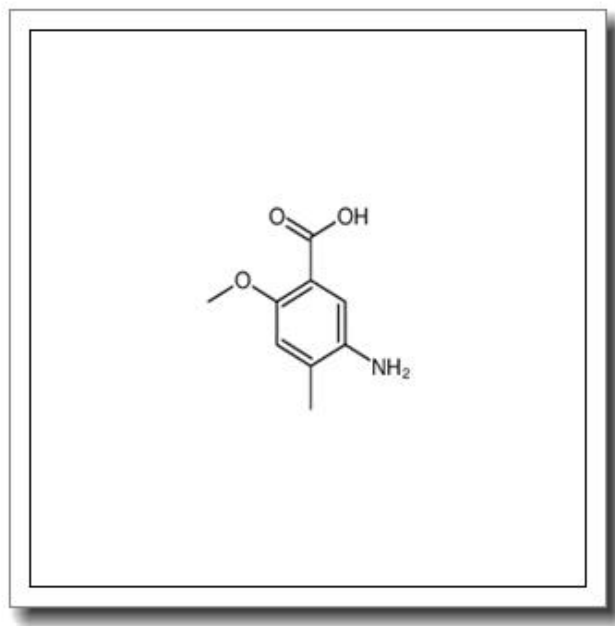


# 5-氨基-2-甲氧基-4-甲基苯甲酸

*5-Amino-2-methoxy-4-methylbenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-methoxy-4-methylbenzoic acid
中文名称	5-氨基-2-甲氧基-4-甲基苯甲酸
CAS 号	70752-50-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	181.189
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氨基-2-甲氧基-4-甲基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-甲氧基-4-甲基苯甲酸（CAS 号：70752-50-0）是一种芳香族有机化合物，分子式为  $C_9H_{11}NO_3$ ，分子量为 181.189。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有苯甲酸骨架结构，同时含有氨基、甲氧基和甲基等官能团。其化学性质稳定，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，在酸性或中性条件下表现良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其氨基和羧基结构使其可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其在药物化学和材料科学领域。氨基的活性使其易于进行修饰或偶联，而甲氧基的存在可能影响其电子分布和反应活性，因此在设计特定功能分子时具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-2-甲氧基-4-甲基苯甲酸广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗炎药或抗癌药物的关键中间体。在农药领域，用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外，该化合物还可用于染料、光敏材料或高分子材料的改性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解时建议选用极性有机溶剂，并注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全性数据如下：可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接

触，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。运输时需符合非危险化学品标准，但建议避免剧烈震动和高温环境。