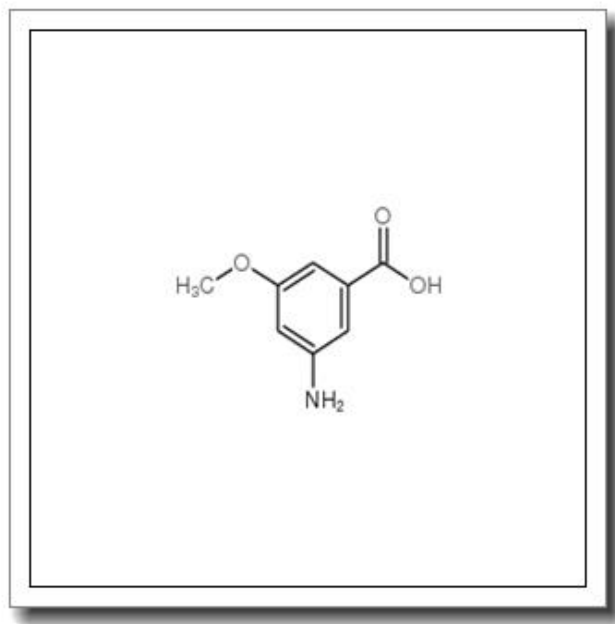


# 3-氨基-5-甲氧基苯甲酸

*3-amino-5-methoxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-5-methoxybenzoic acid
中文名称	3-氨基-5-甲氧基苯甲酸
CAS 号	74165-74-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	167.162
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-甲氧基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-甲氧基苯甲酸（英文名称：3-amino-5-methoxybenzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 74165-74-5，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>03</sub>，分子量为 167.162。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基和甲氧基取代基，使其兼具苯甲酸骨架的酸性和芳香胺的反应活性，适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-甲氧基苯甲酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和羧基官能团使其能够参与肽键形成或与其他生物分子偶联，可能用于药物分子设计或生物标记物的合成。甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和电子效应，影响其在生物体系中的分布与活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的分子或药物候选化合物。
- 在材料化学中，可作为功能化单体参与聚合物合成，赋予材料特定的光学或电学性质。
- 在生化研究中，用于修饰蛋白质或核酸，探索分子相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），难溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意：

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离强氧化剂和强酸强碱，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照实验室化学品处理规范处置，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。详细信息可参考产品安全数据表（MSDS）。