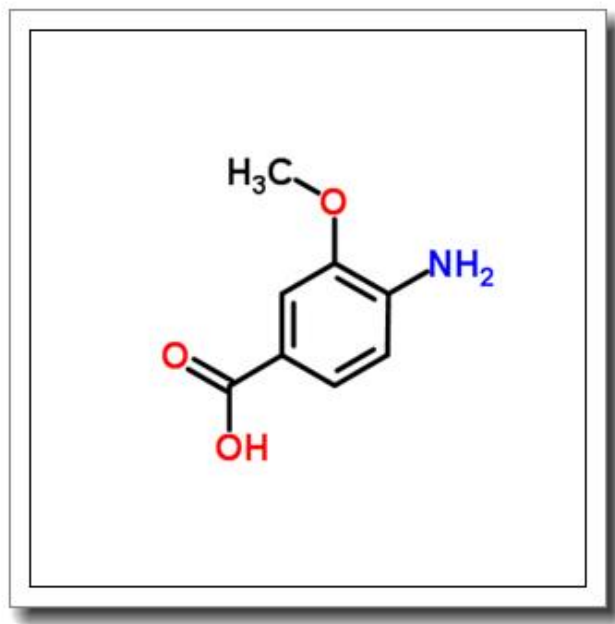


4-氨基-3-甲氧基苯甲酸

4-Amino-3-methoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-3-methoxybenzoic acid
中文名称	4-氨基-3-甲氧基苯甲酸
CAS 号	2486-69-3
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氨基-3-甲氧基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-甲氧基苯甲酸 (4-Amino-3-methoxybenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_8H_9NO_3$ ，分子量为 167.162。该化合物由苯甲酸骨架衍生而来，在 3 号位带有甲氧基 (-OCH₃)，4 号位带有氨基 (-NH₂)。其 CAS 号为 2486-69-3，外观通常为白色至浅黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。该物质微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-3-甲氧基苯甲酸是一种重要的医药中间体和生化试剂。其分子结构中的氨基和羧基使其具有较高的反应活性，可作为合成更复杂化合物的起始原料。甲氧基的存在增强了分子的脂溶性，使其在药物设计和生物活性分子修饰中具有独特价值。该化合物在酶抑制研究、配体设计和信号通路调控等领域表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂和抗肿瘤药物的前体。在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。实验室中，它也被用作标准品或对照品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属、水分和残留溶剂等杂质含

量。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可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、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并确保操作人员具备专业化学品处理知识。