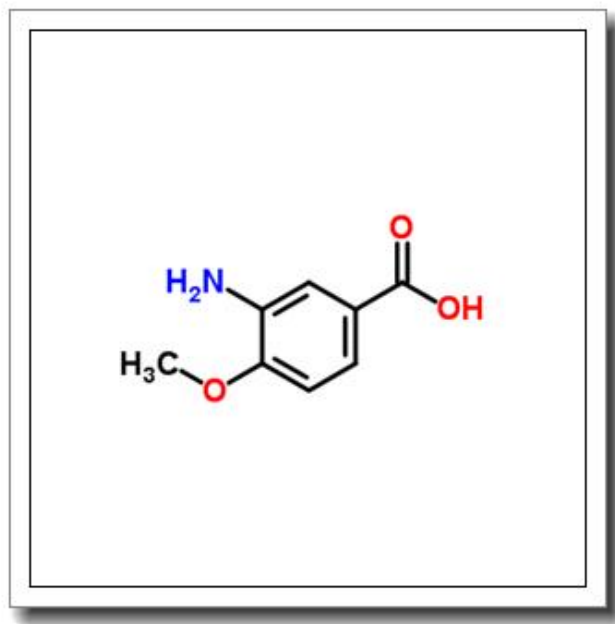


3-氨基-4-甲氧基苯甲酸

3-Amino-4-methoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-methoxybenzoic acid
中文名称	3-氨基-4-甲氧基苯甲酸
CAS 号	2840-26-8
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-4-甲氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-甲氧基苯甲酸 (3-Amino-4-methoxybenzoic acid) 是一种芳香族有机化合物，化学式为 $C_8H_9NO_3$ ，分子量为 167.162，CAS 号为 2840-26-8。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基和甲氧基取代基，使其兼具亲水性和疏水性，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-4-甲氧基苯甲酸在生物化学研究中具有重要作用。其氨基和羧基官能团使其能够参与多种化学反应，如酰胺化、酯化和重氮化等。此外，该化合物可作为药物合成的前体，用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

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。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和其他杂环化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有除草或杀虫活性的衍生物。此外，在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂，用于改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。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。溶解时建议使用极性溶剂（如甲醇或乙醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保符合实验要求。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行处置，避免环境污染。