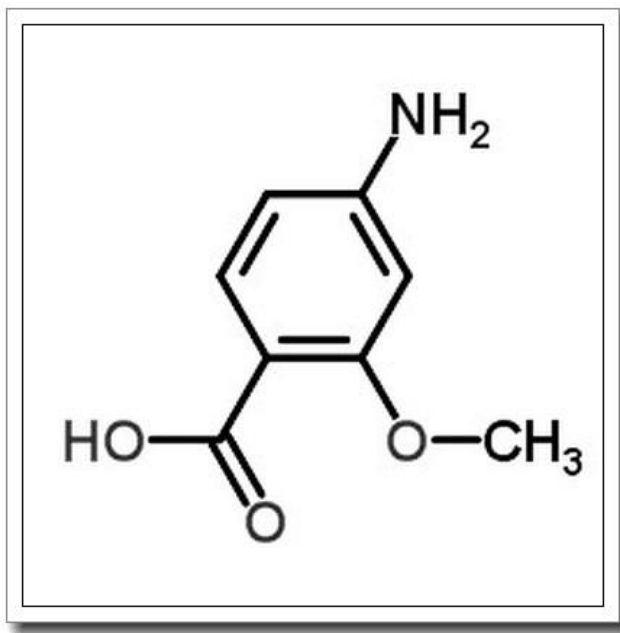


4-氨基-2-甲氧基苯甲酸

4-amino-2-methoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2-methoxybenzoic acid
中文名称	4-氨基-2-甲氧基苯甲酸
CAS 号	2486-80-8
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-2-甲氧基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-甲氧基苯甲酸 (4-amino-2-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。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 2486-80-8。其结构中包含氨基 ($-NH_2$) 和甲氧基 ($-OCH_3$) 取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。纯度标准为 $>96\%$ ，适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能中间体，4-氨基-2-甲氧基苯甲酸在生物化学领域具有重要作用。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。该化合物在药物合成中常用于构建活性分子骨架，尤其在非甾体抗炎药和抗菌剂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，它是合成某些抗生素和镇痛剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，它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（如乙醇或 DMF），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，确保纯度 $>96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。