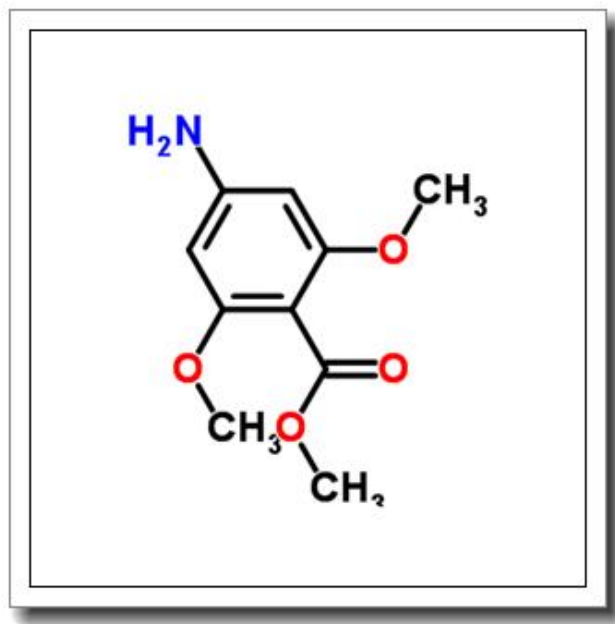


4-氨基-2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯

Methyl 4-amino-2,6-dimethoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-amino-2,6-dimethoxybenzoate
中文名称	4-氨基-2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	3956-34-1
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₀₄
分子量	211.214
纯度	≥96%

产品说明

4-氨基-2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2,6-二甲氧基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-amino-2,6-dimethoxybenzoate) 是一种芳香族有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}NO_4$ ，分子量为 211.214。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 3956-34-1，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有氨基和甲氧基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其氨基和甲氧基的电子效应使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。在酶抑制研究和受体结合实验中，该结构可作为探针分子或修饰基团，用于探索蛋白质-配体相互作用机制。此外，其芳香环系统为荧光标记和分子识别提供了结构基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗生素、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药工业中，可用于制备具有除草或杀菌活性的化合物。此外，在功能材料领域，可作为液晶材料或光电材料的合成前体。实验室中常用于有机合成教学实验，演示亲核取代和酯化反应等经典操作。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，剩余物料需密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解推荐使用分析纯级有机溶剂，溶液现配现用。对于敏感反应，建议预先进行氮气置换以排除氧气干扰。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全

数据表明, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定, 不可直接排入下水道。详细毒理学数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次略有差异, 建议使用前进行小试验证。