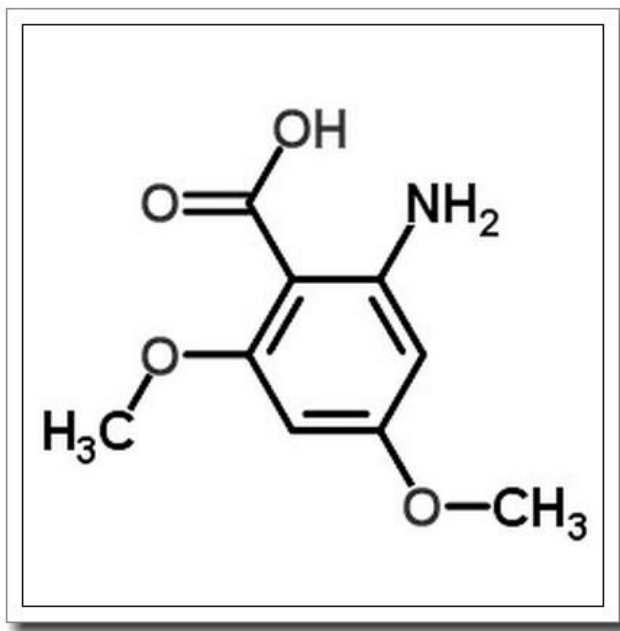


2-氨基-4,6-二甲氧基苯甲酸

2-amino-4,6-dimethoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4,6-dimethoxybenzoic acid
中文名称	2-氨基-4,6-二甲氧基苯甲酸
CAS 号	21577-57-1
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀ O ₄
分子量	197.188
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4,6-二甲氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4,6-二甲氧基苯甲酸 (2-amino-4,6-dimethoxybenzoic acid) 是一种芳香族有机化合物，化学式为 C₉H₁₁N₀O₄，分子量为 197.188。其 CAS 号为 21577-57-1，纯度标准高于 96%。该化合物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与芳香胺的反应活性。常温下通常表现为白色至类白色结晶粉末，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其氨基和甲氧基的电子效应可调节分子亲电性，使其成为合成杂环化合物或药物中间体的关键原料。此外，其结构特性可能参与氢键形成或金属配位，在酶抑制或分子探针设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4,6-二甲氧基苯甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗生素或抗肿瘤药物的合成前体，用于构建喹诺酮类或苯并噁嗪类骨架。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 作为分析试剂，用于色谱标样或光谱研究中的标准物质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中，储存温度 2-8℃ 以保持稳定性。开封后需充惰性气体保护并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制成溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息提示：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入环境。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。