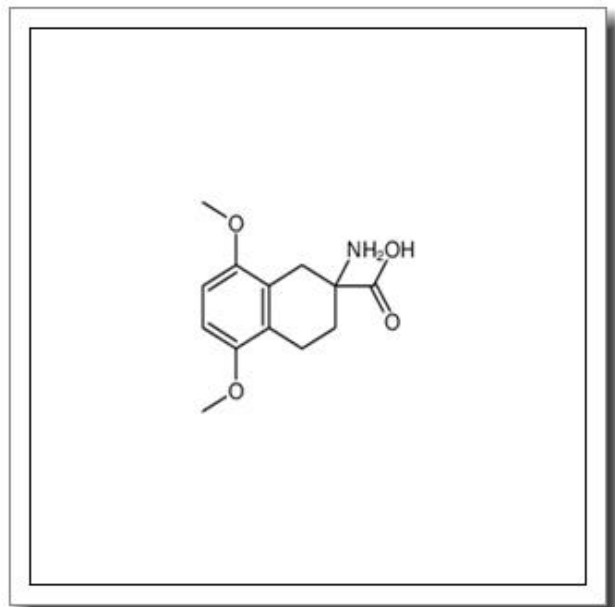


2-氨基-1,2,3,4-四氢-5,8-二甲氧基-2-萘甲酸

2-amino-5,8-dimethoxy-3,4-dihydro-1H-naphthalene-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5,8-dimethoxy-3,4-dihydro-1H-naphthalene-2-carboxylic acid
中文名称	2-氨基-1,2,3,4-四氢-5,8-二甲氧基-2-萘甲酸
CAS 号	99907-84-3
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₀₄
分子量	251.278
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-1, 2, 3, 4-四氢-5, 8-二甲氧基-2-萘甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 2-amino-5, 8-dimethoxy-3, 4-dihydro-1H-naphthalene-2-carboxylic acid，分子式 C₁₃H₁₇N₀₄，分子量 251.278，CAS 号 99907-84-3。其结构中含氨基、二甲氧基及羧酸官能团，赋予其独特的极性和反应活性。纯度标准 ≥96%（HPLC 测定），溶解性表现为微溶于水，易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是萘衍生物类重要中间体，其结构中的氨基和羧酸基团可作为活性位点参与缩合、酰胺化等反应。二甲氧基修饰增强了分子的脂溶性，使其在跨膜传输中表现优异。在生物碱合成和药物分子设计中，常作为构建杂环骨架的关键模块，尤其适用于心血管和神经类药物研发。

3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体，广泛用于合成具有生物活性的喹啉类、四氢异喹啉类化合物。在抗肿瘤药物开发中，其衍生物可作用于拓扑异构酶抑制剂；在材料科学领域，可用作荧光探针的母核结构。实验室中常用于研究多环芳烃代谢途径的标记物，或作为酶促反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充氮保护以防氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。配制溶液建议现配现用，若需保存，推荐使用棕色玻璃瓶于 4℃ 下存放不超过 72 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，符合 USP 级标准。MSDS 数据显示其急性毒性类别为 4 级（LD₅₀>2000 mg/kg），但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。意外接触时

需立即用大量清水冲洗，并就医检查。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。

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。更多技术参数可联系技术支持获取。