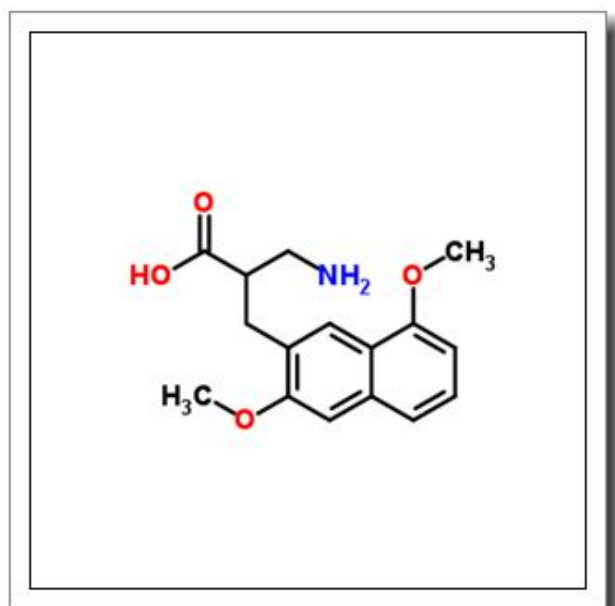


3-Amino-2-[(3,8-dimethoxy-2-naphthyl)methyl]propanoic acid

3-Amino-2-[(3,8-dimethoxy-2-naphthyl)methyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-[(3,8-dimethoxy-2-naphthyl)methyl]propanoic acid
中文名称	3-氨基-2-[(3,8-二甲氧基-2-萘基)甲基]丙酸
CAS 号	288389-24-2
分子式	C ₁₆ H ₁₉ N ₀₄
分子量	289.326
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Amino-2-[(3,8-dimethoxy-2-naphthyl)methyl]propanoic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Amino-2-[(3,8-dimethoxy-2-naphthyl)methyl]propanoic acid 是一种具有特定结构的有机化合物，其化学式为 C₁₆H₁₉N₀₄，分子量为 289.326，CAS 号为 288389-24-2。该化合物由萘环和丙氨酸衍生物组成，萘环上带有 3 位和 8 位的甲氧基取代基，侧链包含氨基和羧基官能团。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可能在生物化学研究中具有重要作用。其萘环结构赋予其疏水性，而氨基和羧基则提供了亲水性和反应活性，使其成为潜在的酶抑制剂或受体配体。此外，甲氧基的存在可能影响其电子分布和生物活性，使其在药物化学或生物标记物研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Amino-2-[(3,8-dimethoxy-2-naphthyl)methyl]propanoic acid 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为中间体用于合成更复杂的药物分子；作为探针分子用于研究酶或受体的相互作用；或作为标准品用于分析方法的开发与验证。其结构特点使其在抗肿瘤或抗炎药物的研发中可能具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 -20°C 至 4°C ，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼

睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，使用时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。