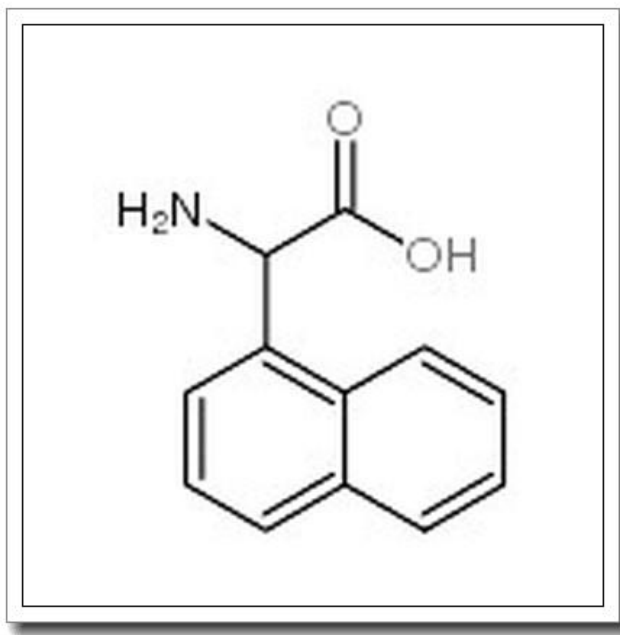


2-(1-萘基)-2-氨基乙酸

2-amino-2-naphthalen-1-ylacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-naphthalen-1-ylacetic acid
中文名称	2-(1-萘基)-2-氨基乙酸
CAS 号	97611-60-4
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201.221
纯度	>96%

产品说明

2-(1-萘基)-2-氨基乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-萘基)-2-氨基乙酸 (化学名称: 2-amino-2-naphthalen-1-ylacetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 97611-60-4, 分子式为 $C_{12}H_{11}NO_2$, 分子量为 201.221。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有萘环结构和氨基乙酸官能团, 可溶于部分有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。其独特的结构使其在生物化学和有机合成领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其萘环的疏水性和氨基乙酸的亲水性, 表现出两亲性特征, 可作为手性配体或中间体参与不对称合成。氨基乙酸部分使其能够模拟天然氨基酸的某些功能, 在酶抑制研究和药物分子设计中具有潜在作用。此外, 萘环结构赋予其荧光特性, 可用于荧光标记或探针开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为手性合成砌块, 用于构建复杂药物分子或功能材料。
- 生物化学研究: 用于酶抑制剂筛选或蛋白质相互作用研究。
- 荧光探针开发: 利用其荧光特性设计生物传感器或细胞成像试剂。
- 医药中间体: 潜在应用于抗炎、抗肿瘤等药物研发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用甲醇或 DMSO 等有机溶剂, 并超声辅助以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘 (S22), 接触后需彻底清洗 (S28)。

- 风险提示：可能引起眼睛和皮肤刺激（R36/38）。
- 废弃物处理：按实验室有机废弃物规范处置。

注：具体实验方案需结合文献优化，建议在通风橱中操作。如需进一步技术资料，可联系供应商获取 MSDS 和 COA 文件。