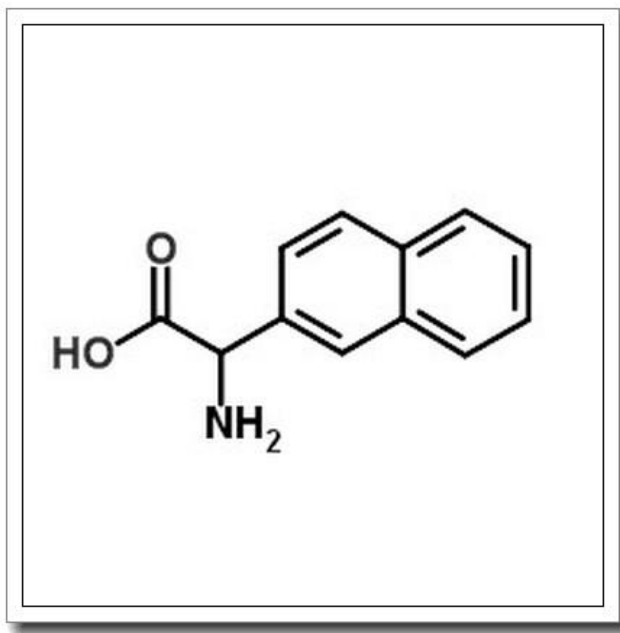


# 氨基(萘-2-基)乙酸

*amino-naphthalen-2-yl-acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amino-naphthalen-2-yl-acetic acid
中文名称	氨基(萘-2-基)乙酸
CAS 号	33741-78-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.221
纯度	>96%

## 产品说明

### 氨基(萘-2-基)乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氨基(萘-2-基)乙酸 (amino-naphthalen-2-yl-acetic acid) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{11}NO_2$ ，分子量为 201.221，CAS 号为 33741-78-5。该化合物由萘环与乙酸基团通过氨基连接而成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中同时包含芳香环和羧酸基团，使其兼具疏水性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氨基(萘-2-基)乙酸的萘环结构赋予其荧光特性，可用于荧光标记或探针设计。羧酸基团使其易于与其他分子形成酰胺键或酯键，在蛋白质修饰、药物偶联等领域具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与某些酶促反应或作为小分子抑制剂的研究底物，在生物化学与药物研发中具有一定的重要性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成、医药研发及材料科学领域。具体用途包括：作为荧光标记试剂用于生物分子追踪；作为中间体参与抗癌药物或抗炎药物的合成；在材料科学中用于制备功能性高分子或荧光材料。此外，其衍生物可能用于分析化学中的传感器开发或环境检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，密封保存于  $2-8^{\circ}C$  的低温条件下，以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），在水中的溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求进行优化。