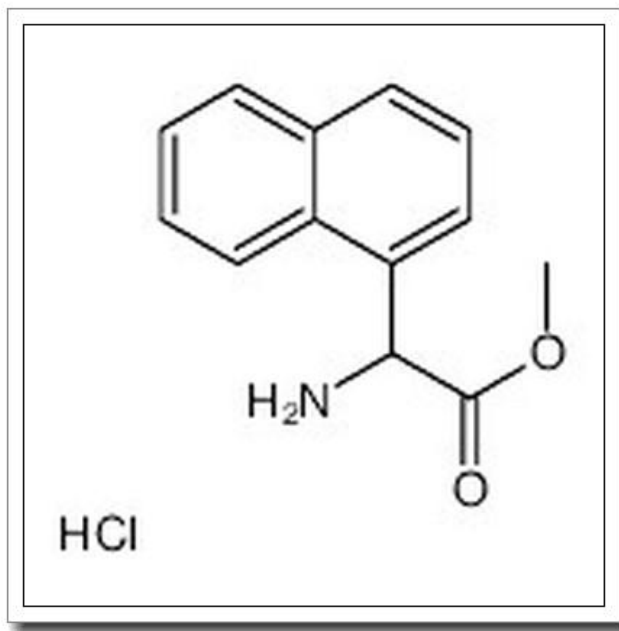


alpha-(氨基甲基)-1-萘乙酸

methyl 2-amino-2-naphthalen-1-ylacetate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-2-naphthalen-1-ylacetate, hydrochloride
中文名称	alpha-(氨基甲基)-1-萘乙酸
CAS 号	100393-37-1
分子式	C ₁₃ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	251.709
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

alpha-(氨基甲基)-1-萘乙酸 (methyl 2-amino-2-naphthalen-1-ylacetate, hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{14}ClN_2O_2$ ，分子量为 251.709，CAS 号为 100393-37-1。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有萘环和氨基乙酸酯基团，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇等极性溶剂，适用于多种化学反应和生物实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的氨基和酯基使其成为合成更复杂分子的关键中间体。其萘环结构赋予其一定的荧光特性，可用于荧光标记或探针开发。此外，其衍生物可能参与酶抑制或受体结合研究，在药物开发和生化机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

alpha-(氨基甲基)-1-萘乙酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的化合物或药物候选分子。
- 在荧光探针开发中作为荧光标记物的前体。
- 用于研究酶促反应或蛋白质相互作用，探索其抑制或激活机制。
- 在材料科学中，可能用于制备功能性高分子或纳米材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。如需溶解，推荐使用高纯度溶剂（如甲醇或水），并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。