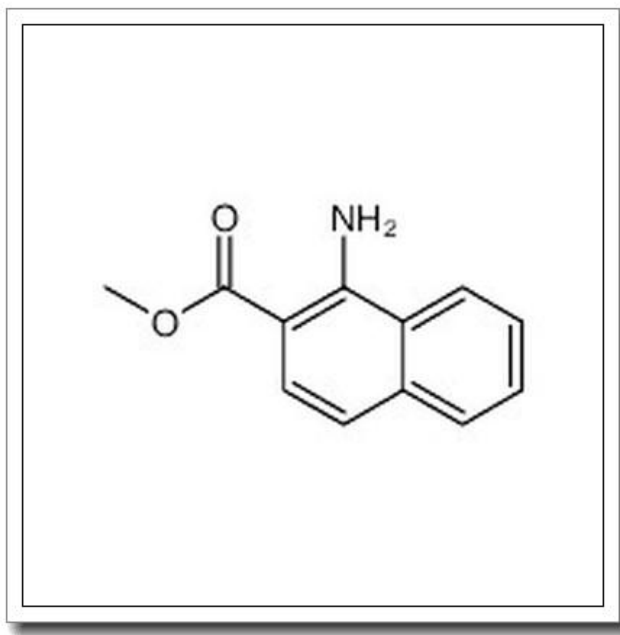


1-氨基-2-萘酸甲酯

methyl 1-aminonaphthalene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-aminonaphthalene-2-carboxylate
中文名称	1-氨基-2-萘酸甲酯
CAS 号	35092-83-2
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201.221
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氨基-2-萘酸甲酯 (methyl 1-aminonaphthalene-2-carboxylate) 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 35092-83-2。该化合物为萘环衍生物，结构中包含一个氨基 ($-NH_2$) 和一个甲酯基 ($-COOCH_3$)，纯度通常高于 96%。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，具有特定的熔点和溶解性（如溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水）。

2. 生物化学功能与重要性

1-氨基-2-萘酸甲酯作为萘环衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其氨基和酯基结构使其成为合成更复杂化合物的关键中间体，尤其在荧光标记、药物分子设计和功能材料开发中表现突出。此外，其衍生物可能参与光化学或酶催化反应，为研究生物分子相互作用提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料；在有机合成中，作为构建块用于合成多环芳烃或杂环化合物。此外，它还可能在分析化学中用作标准品或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-氨基-2-萘酸甲酯置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%，并提供质检报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS，包括但不限于：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需避免明火（可燃性固体）。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

（全文共计约 400 字）